

生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯 输送带项目(一期工程)竣工环境保护 验收监测报告

华测皖环验字[2017]051 号



建设单位：安徽德普胶带有限公司

编制单位：安徽华测检测技术有限公司

2018 年 01 月

建设单位：安徽德普胶带有限公司

法人代表：Andries Cornelis de Vries

编制单位：安徽华测检测技术有限公司

法人代表：甘佳俊

项目负责人：王景

建设单位：安徽德普胶带有限公司

电 话：18949691336

传 真：——

邮 编：232000

地 址：安徽省淮南市经济开发区建设南路 23 号

编制单位：安徽华测检测技术有限公司

电 话：0551—63890135

传 真：0551—63893959

邮 编：230001

地 址：安徽省合肥市经开区锦绣大道以南习友路以东检测 C 楼

安徽华测检测技术有限公司

报告说明

- 1.报告无本公司报告章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在收到正式报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

目 录

一、项目概况.....	1
二、验收依据.....	3
2.1 验收监测依据.....	3
2.2 验收监测标准标号、级别.....	4
2.3 总量控制指标.....	4
三、工程建设情况.....	5
3.1 项目地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料.....	12
3.4 水源及水平衡.....	13
3.5 生产工艺流程及排污节点.....	15
3.5.1 钢丝绳芯输送带生产工艺流程.....	15
3.5.2 帆布层芯输送带生产工艺流程.....	16
3.5.3PVG 整芯阻燃输送带生产工艺流程.....	17
3.6 项目变动情况.....	20
四、环境保护设施.....	21
4.1 污染物来源及治理措施.....	21
4.1.1 废水污染物来源及治理措施.....	21
4.1.2 噪声污染及防治措施.....	23
4.1.3 固体废物污染及治理措施.....	23
4.1.4 大气污染物来源及治理措施.....	24
4.2 其他环保设施.....	25
4.2.1 环境风险防范措施.....	25
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	27
五、环评主要结论、建议与环评批复.....	29
5.1 环评主要结论.....	29
5.2 环评补充说明结论.....	29
5.3 环评批复.....	29

5.4 环评内容变更的复函.....	31
六、环保验收执行标准.....	32
6.1 大气污染物排放执行标准.....	32
6.2 噪声排放执行标准.....	32
6.3 废水排放执行标准.....	33
6.4 环境空气质量执行标准.....	33
七、验收监测内容.....	34
7.1 环境保护设施污染物治理监测内容.....	34
7.1.1 大气污染物排放监测内容.....	34
7.1.2 厂界噪声监测内容.....	36
7.1.3 废水监测内容.....	36
7.2 环境质量监测内容.....	37
7.2.1 环境空气监测内容.....	37
八、质量保证及质量控制.....	39
8.1 大气污染物排放监测.....	39
8.2 废水监测.....	39
8.3 噪声监测.....	40
8.4 无组织废气及环境空气质量监测.....	40
8.5 监测仪器.....	41
8.6 监测人员.....	41
九、环保设施监测结果及评价.....	43
9.1 验收监测期间项目生产工况.....	43
9.2 环保设施污染物监测结果.....	44
9.2.1 有组织废气监测结果.....	44
9.2.2 无组织废气监测结果.....	48
9.2.3 废水监测结果.....	51
9.2.4 厂界噪声监测结果.....	54
9.3 工程建设对环境的影响.....	55
9.3.1 环境敏感点环境空气质量监测结果.....	55

十、环境管理检查	57
10.1“三同时”制度执行情况	57
10.2 公司环境管理体系、制度、机构建设情况	57
10.3 污染处理设施建设管理及运行情况	57
10.4 排污口规范化整治情况	58
10.5 应急预案及环境风险防范	58
10.6 绿化情况	58
10.7 固体废物处置分析	58
10.8 卫生防护距离	59
10.9 环评批复落实情况	61
十一、公众意见调查	62
11.1 调查方式	62
11.2 范围	65
11.3 公示结果	65
11.4 调查结果分析	66
11.4.1 调查对象的构成情况	66
11.5 公众参与结论	68
十二、验收监测结论和建议	69
12.1 验收监测结论	69
12.1.1 有组织废气排放监测结论：	69
12.1.2 废气无组织排放及环境空气监测结论	69
12.1.3 厂界噪声监测结论	70
12.1.4 废水处理设施进出口监测结论	70
12.1.5 固废处置结论	70
12.1.6 公众参与调查结论	71
12.2 建议	71
十三、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	72

一、项目概况

安徽德普胶带有限公司（以下简称“德普公司”）位于淮南经济技术开发区，是由上海高罗输送装备有限公司和淮南华宫胶带有限公司联合出资组建的公司，后又被德国蒂普拓普公司收购。公司主营多种类型的钢丝绳芯输送带、帆布层芯输送带、煤矿用整芯输送带的生产和销售。目前厂区是在原淮南华宫胶带有限公司基础上进行了改扩建，生产规模为输送带 120 万 m²，其中钢丝绳芯输送带产能为 35 万 m²，帆布层芯输送带产能为 35 万 m²，PVC 整芯阻燃输送带产能为 37.5 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带产能为 12.5 万 m²。根据原环评报告项目，该项目分三期进行，其中一期工程规模为钢丝绳芯输送带 10.5 万 m²，帆布层芯输送带 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m²（PVC 芯外购）；二期钢丝绳芯输送带 3.5 万 m²，帆布层芯输送带 6 万 m²，PVC 整芯阻燃输送带 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m²；三期钢丝绳芯输送带 21 万 m²，帆布层芯输送带 14 万 m²，PVC 整芯阻燃输送带 22.5 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 2.5 万 m²。目前厂区内仅建设完成一期工程，二期和三期工程均未实施。现仅针对一期工程的建设内容实施环境保护验收监测。

项目经淮南市人民政府发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文件进行了核准，安徽皖欣科环环境科技有限公司（原安徽省科学技术咨询中心）于 2012 年 12 月完成该项目环境影响报告书的编制工作，2013 年 3 月淮南市人民政府环境保护局以淮环复[2013]20 号文对该项目进行了批复。

一期工程的实际污染防治措施与原环评报告相比进行了优化，导致实际污染治理措施与原环评报告及批复不完全一致，为此，德普公司于 2016 年 10 月委托安徽显闰环境工程有限公司编制完成了《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）环境影响补充说明》。主要污染治理的变更内容是：对胶带硫化工艺进行了优化，将硫化工序开板前增加了循环水降温措施，降低开模温度，大幅度削减了硫化工序的硫化烟气产生量，从而取消了原环评报告中硫化工序废气收集处理装置。

德普公司于 2016 年 9 月 7 日委托淮南市人民政府环境保护监测站联合安徽华测检测技术有限公司对该项目一期工程进行竣工环保验收监测。根据国务院令 253 号

《建设项目环境保护管理条例》和原国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求，2016 年 9 月 9 日淮南市环境保护监测站和安徽华测检测技术有限公司组织技术人员对企业进行了现场勘察、收集有关验收监测资料，并编制本项目竣工验收监测方案。根据该监测方案安徽华测检测技术有限公司于 2016 年 11 月 17~18 日开展了现场采样监测及相关的环境管理检查，初次监测结果表明：密炼车间废气污染物颗粒物和甲烷总烃监测结果超标。企业经过一系列的整改（整改内容包括停用炭黑称量系统，合并其余废气排放口并引至硫化车间中部通过 15 米高排气筒排放）过后，安徽华测检测技术有限公司于 2017 年 4 月 11 日至 12 日针对合并后的密炼废气总排口进行了复测，在对监测结果处理、分析并汇集相关资料的基础上编制了本验收监测报告。

后因国务院令以第 682 号令修订了国务院原第 253 号颁布的《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的实施，根据上述现行有效法规修改本验收监测报告。

根据现场勘察实际情况以及项目环评文件、批复内容确定本次验收监测内容主要包括：（1）废气无组织排放；（2）厂界噪声排放；（3）废气有组织排放；（4）废水排放；（5）环境空气质量监测；（6）环评报告表及批复要求落实情况。

二、验收依据

2.1 验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- 3、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；
- 4、环保部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1529 号），2017 年 9 月 29 日；
- 5、淮南市发展和改革委员会文件《关于合资组建安徽德普胶带有限责任公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目核准的批复》（发改外资[2009]486 号），2009 年 12 月；
- 6、淮南市环境保护局（函），淮环函[2012]58 号，《关于生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响评价执行标准的函》，2012 年 3 月；
- 7、安徽皖欣科环环境科技有限公司（原安徽省科学技术咨询中心）《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》，2012 年 1 月 2 日；
- 8、淮南市环境保护局 淮环复[2013]20 号《关于安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书的批复》，2013 年 3 月；
- 9、淮南市环境保护局，《关于加快解决中小微企业历史遗留环保问题的通知》（淮环通 [2016] 102 号），2016 年 7 月 20 日；
- 10、安徽显润环境工程有限公司《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）环境影响补充说明》，2016 年 10 月；
- 11、淮南市环境保护局《关于安徽德普胶带有限公司输送带项目环评内容变

更的复函》，2016 年 11 月 24 日；

12、安徽德普胶带有限公司《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》，2016 年 9 月。

2.2 验收监测标准标号、级别

- 1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 2、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）；
- 3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单；
- 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单；
- 6、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 7、《工业企业设计卫生标准》（HJ36-79）。

2.3 总量控制指标

根据淮南市环保局下发《建设项目主要污染物新增排放容量核定表》（淮南市环保局,2018 年 3 月 13 日），本项目核定总量控制指标：化学需氧量为 0.828t/a，氨氮为 0.0828t/a。

三、工程建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)项目位于淮南市大通区建设南路 23 号,项目位于建设南路与啤酒厂路交口东南侧,西邻建设南路、北邻啤酒厂路、南邻力达电气安装公司、东邻淮南睿阳机械有限公司、项目东南侧为力达明和绿洲住宅小区。项目地理位置图详见图 3-1,项目平面布置图详见图 3-2。

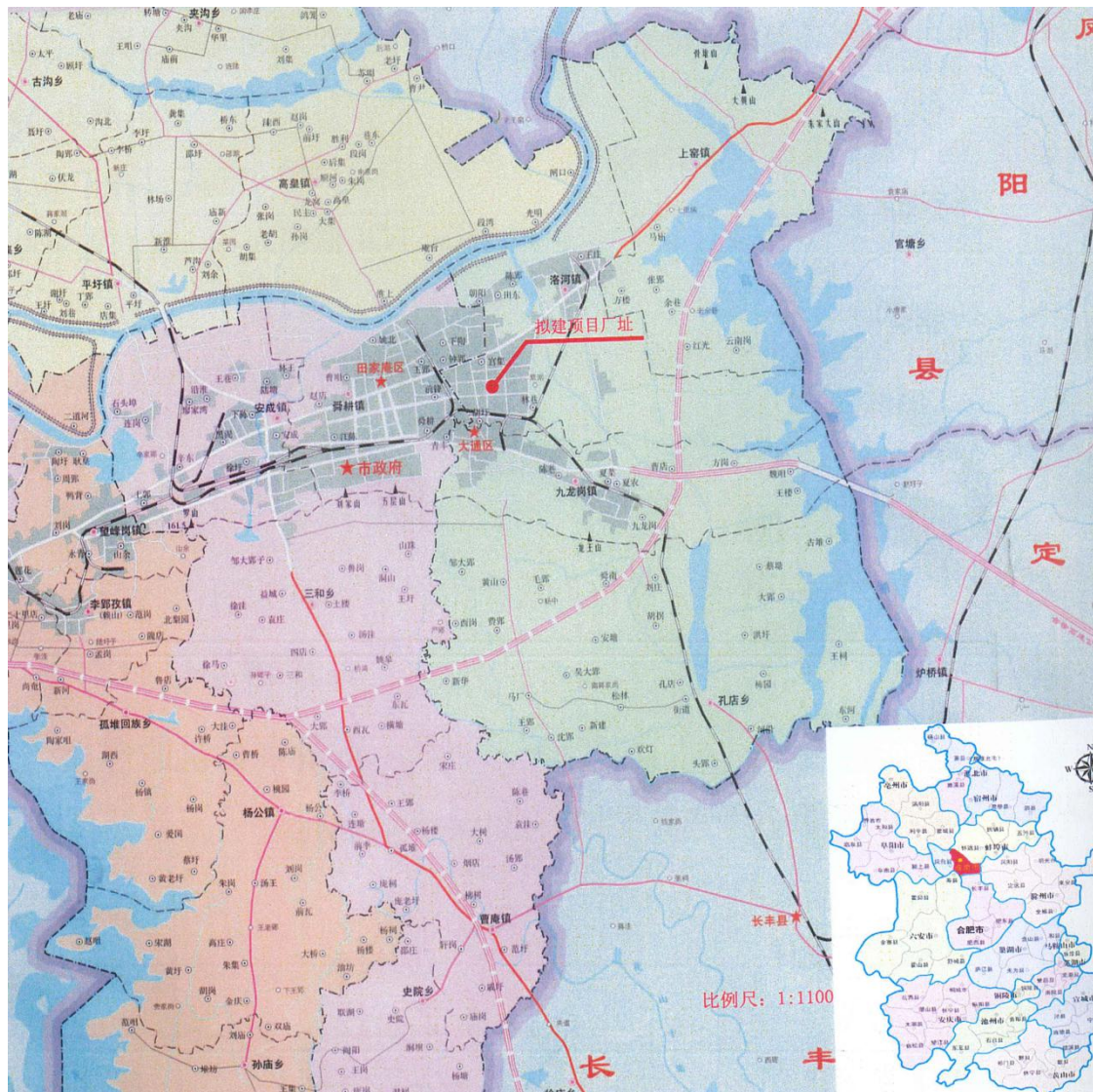


图 3-1 项目地理位置图

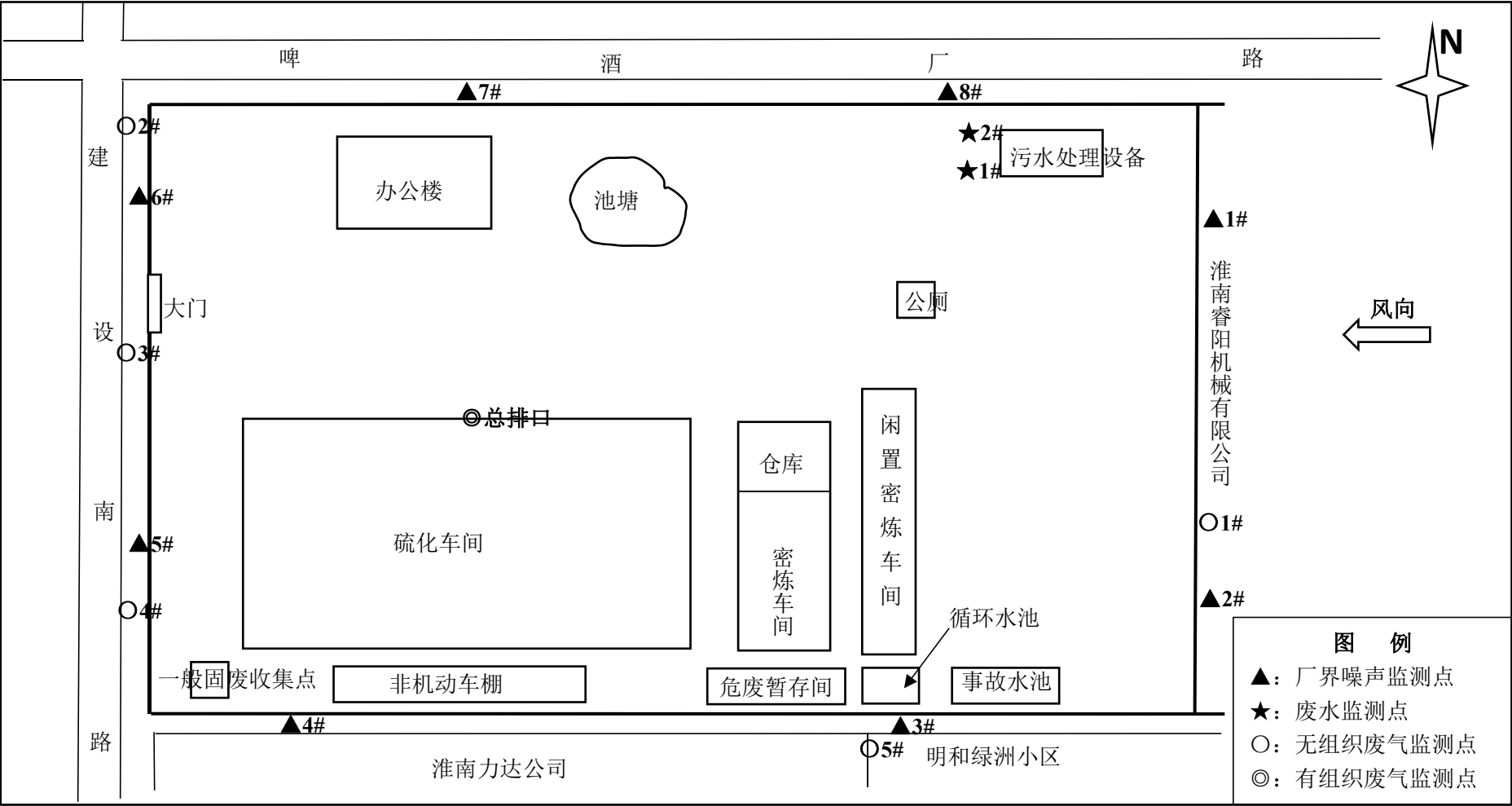


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

项目名称：安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）。

建设地点：淮南经济技术开发区建设南路 23 号。

建设单位：安徽德普胶带有限公司。

建设性质：改扩建。

占地面积：占地面积：52129.08m²（淮南华宫工程胶管有限公司原有场地 40001.5 m²加安徽德普后征地 12127.58 m²）。

建设规模：项目一期工程年产钢丝绳芯输送带 10.5 万 m²，帆布层芯输送带 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m²。（二期钢丝绳芯输送带 3.5 万 m²，帆布层芯输送带 6 万 m²，PVC 整芯阻燃输送带 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m²；三期钢丝绳芯输送带 21 万 m²，帆布层芯输送带 14 万 m²，PVC 整芯阻燃输送带 22.5 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带 2.5 万 m²。二期和三期工程全部未建）。本次环保验收工作只针对项目一期工程进行。

项目共有职工 140 人，实行每天 8 小时工作制，全年工作时间 250 天。

项目建设情况见表 3-1，环评要求与实际建设内容见表 3-2，生产设备见表 3-3。

表 3-1 项目建设情况

序号	项目	执行情况
1	立项	2009 年 12 月淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文核准立项
2	环评	2012 年 12 月由安徽省科学技术咨询中心完成项目的环境影响报告书；
3		2016 年 10 月由安徽显润环境工程有限公司完成项目环评补充说明；
4	环评批复	2014 年 12 月 16 日淮南市环境保护局以淮环复[2013]20 号文予以批复；
5		2016 年 11 月 24 日淮南市环保局同意环评变更；
6	破土动工及竣工时间	2008 年收购后开始技术改造，2009 年 4 月改造完成；
7	本次验收项目建设规模	年后钢丝绳芯输送带 10.5 万 m ² 、帆布层芯输送带 15 万 m ² 、PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m ² ；
8	工程实际运行情况	实际生产能力达到设计规模，基本符合建设项目竣工环保验收监测的条件；

表 3-2 项目环评要求与实际建成内容对照一览表

项目 工程 类别	原环评报告情况		变更环评内容	实际建成情况
	工程名称	建设内容	变更建设内容	实际建成内容
主体工程	现有密炼车间改造	增加上辅机及小料、炭黑称量等系统；维修密炼机、压片机、115kW 电机；修复胶片冷却机；新增 8 米液压升降机；车间安装 5 吨地磅等	对现有密炼车间进行改造，增加上辅机及小料、炭黑称量等系统；维修密炼机、压片机、115kW 电机；修复胶片冷却机；新增 8 米液压升降机；车间安装 5 吨地磅等；新增一套 XM-75/30A 密炼机备用	对现有密炼车间进行改造，增加上辅机及小料、炭黑称量等系统，目前炭黑称量由自动称量改为手工称量；维修密炼机、压片机、115kW 电机；修复胶片冷却机；新增 8 米液压升降机；车间安装 5 吨地磅等；新增一套 XM-75/30A 密炼机备用，两套密炼机，一备一用
	现有胶带硫化车间改造	新增销钉式冷喂料挤出机；三辊压延机改造；新增 6 工位成型机；现有 8.5 米平板大修；新增 1.6 米钢丝绳带生产线；新增 10 吨、16 吨和 32 吨行车等；新增 1 条钢丝绳芯生产线，新增 1 条帆布层芯生产线	对现有胶带硫化车间进行改造，新增销钉式冷喂料挤出机；三辊压延机改造；新增 6 工位成型机；现有 8.5 米平板大修；新增 1.6 米钢丝绳带生产线；新增 10 吨、16 吨和 32 吨行车等；新增 1 条钢丝绳芯生产线，新增 1 条帆布层芯生产线	对现有胶带硫化车间进行改造，新增销钉式冷喂料挤出机；三辊压延机改造；新增 6 工位成型机；现有 8.5 米平板大修；新增 1.6 米钢丝绳带生产线；新增 10 吨、16 吨和 32 吨行车等；新增 1 条钢丝绳芯生产线，新增 1 条帆布层芯生产线，共 5 条硫化线
辅助工程	现有变电所	主车间输电母线改造	依托现有变电所，对主车间输电母线改造	与变更环评一致
	办公楼	办公综合楼	办公综合楼	办公综合楼
	研发中心	产品研发	研发中心	未建设
公用工程	供热	由开发区统一规划，生产用蒸汽来自中润热力公司集供总汽管	由开发区统一规划，生产用蒸汽来自中润热力公司集供总汽管	由开发区统一规划，生产用蒸汽来自淮南中润热电有限责任公司集供总汽管
	供电	电源引自淮南经济技术开发区变电站 10KV 母线段	电源引自淮南经济技术开发区变电站 10KV 母线段	电源引自淮南经济技术开发区变电站 10KV 母线段
	空压系统	喷油螺杆压缩机 1 台	喷油螺杆压缩机 1 台	喷油螺杆压缩机 1 台
	供水	淮南市政自来水供给	淮南市政自来水供给	淮南市政自来水供给
	循环水	GH-I-100 型钢混结构冷却塔 1 座，单塔处理水量 100t/h，配套设置循环水泵房 1 座，为地下式结构	GH-I-100 型钢混结构冷却塔 1 座，单塔处理水量 100t/h，配套设置循环水泵房 1 座，为地下式结构	GH-I-100 型钢混结构冷却塔 1 座，单塔处理水量 100t/h，配套设置循环水泵房 1 座

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)
竣工环境保护验收监测报告

	排水	雨污分流，废水经预处理后排入淮南首创第一污水处理厂处理	雨污分流，废水经预处理后排入淮南首创第一污水处理厂处理	办公楼生活污水经化粪池预处理后用抽水泵排至污水处理设施，车间厕所及洗浴污水经地埋式污水处理设施处理后排入园区污水管网
贮运工程	总原料库	储存原料天然胶、合成胶、PVC 树脂、硫磺、三芳基磷酸酯、促进剂等	总原料库用于储存原料天然胶、合成胶、PVC 树脂、硫磺、三芳基磷酸酯、促进剂等	总原料库用于储存原料天然胶、合成胶、PVC 树脂、硫磺、三芳基磷酸酯、促进剂等
	成品堆放区	堆放成品钢丝绳芯输送带、帆布层芯输送带、PVG 整芯阻燃输送带等	成品堆放区用于堆放成品钢丝绳芯输送带、帆布层芯输送带、PVG 整芯阻燃输送带等	堆放成品钢丝绳芯输送带、帆布层芯输送带、PVG 整芯阻燃输送带等
	混炼胶存放区	临时贮存混炼胶	混炼胶存放区	混炼胶存放区
	运输	汽车运输	汽车运输	汽车运输
环保工程	废气治理	密炼部分安装上辅机系统，炭黑和粉状原料采取自动称量和自动加料，防止加料和称量过程的粉尘飞扬，此外，在密炼投料口等产生粉尘部位设中央除尘装置	密炼部分安装上辅机系统，炭黑和粉状原料采取自动称量和自动加料，防止加料和称量过程的粉尘飞扬，此外，在密炼投料口等产生粉尘部位设除尘装置，由于集尘位置分散，单独设置除尘装置进行收集处理后排放	炭黑称量上料加装除尘器（目前停用，自动称量改为手工称量），小料称量加装除尘器，密炼上料口和密炼烟气加装除尘器和活性炭吸附设施，密炼机下部开炼部分加装除尘器和活性炭吸附装置
		在密炼、硫化等有热烟气散发处设置集气装置，经活性炭吸附后排放	密炼部分热烟气散发处设置集气装置，经布袋除尘+活性炭吸附后排放；硫化车间硫化工序工艺调整，在硫化结束后开板前采用循环水降温，温度由 160℃将至 70℃，从源头上减少了硫化热烟气的产生，故取消了硫化烟气的收集处理装置	密炼部分热烟气散发处设置集气装置，经布袋除尘+活性炭吸附后排放；硫化车间降低开板温度，无环保设备使用，废气呈无组织排放
	废水治理	主要为职工生活污水、车间冲洗废水，经厂内预处理后排放，凡有加热冷却部分都采用循环冷却水系统	主要为职工生活污水、车间冲洗废水，经厂内预处理后排放，凡有加热冷却部分都采用循环冷却水系统，由于现阶段管理要求，循环冷却排污水由原环评的雨水管网改为污水管网	办公区生活废水、车间厕所及洗浴污水经地埋式一体化设施处理后排入园区管网，设有冷却水循环系统
	噪声治理	噪声减振、隔声装置	噪声减振、隔声装置	利用建筑隔声
	固废处理	垃圾收集、固废临时贮存场所	垃圾收集、固废临时贮存场所	一般固废设置一般固废储存场所，危险废物设置危险废物暂存场所（约 20m ² ）

表 3-3 项目生产设备一览表

序号	变更前				变更后				实际情况
	名 称	规 格	计量单位	数量	名称	规格	计量单位	数量	
1	密炼机	XM-160/30A	台	1	密炼机	XM-160/30A	台	1	1
		/	/	/	密炼机	XM-75	台	1	增加 1 台 XM-75 密炼机用于 XM-160 检修时使用, 正常生产时不使用
2	压片机	XKY-660	台	2	压片机	XKY-660	台	2	2
3	密炼上辅机系统	160 型	套	1	密炼上辅机系统	160 型	套	1	1
4	炭黑自动称量系统	4 种大料	套	1	炭黑自动称量系统	4 种大料	套	1	停用
5	智能小料称量系统	16 工位	套	1	智能小料称量系统	16 工位	套	1	1 (停用)
6	中央除尘装置	40m ² /7.5kw	套	1	炭黑称量除尘装置	8m ²	套	4	原环评仅要求密炼车间设置中央除尘装置 1 套, 实际在改造过程中由于考虑集尘位置较为分散, 为保证集尘效果, 在炭黑称量、小料称量、密炼机投料、密炼废气分别设置废气收集装置。废气处理方式见本表后备注情况, 密炼车间废气排气筒由原环评 2 根合并为 1 根, 排气筒高度不变
					小料称量除尘装置	20m ²	套	1	
					密炼机投料废气处理装置	40m ²	套	1	
					密炼废气处理装置	60m ²	套	1	
7	单层柱式平板硫化机组	1.8×10m	条	1	单层柱式平板硫化机组	1.8×10m	条	1	1
8	单层柱式平板硫化机组	1.2×8.5m	条	1	单层柱式平板硫化机组	1.2×8.5m	条	1	1
9	销钉式冷喂料挤出机	XJD-250×12D	套	3	销钉式冷喂料挤出机	XJD-250×12D	套	3	3

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)
竣工环境保护验收监测报告

10	三辊压延机改造		610×2130	套	1	三辊压延机改造		610×2130	套	1	1
11	四辊压延机		XY-4Γ-610	套	1	四辊压延机		XY-4Γ-610	套	1	1
12	拼幅成型机		自制	台	1	拼幅成型机		自制	台	1	1
13	成型机		六工位恒张力	套	1	成型机		六工位恒张力	套	1	1
14	开炼机		XK-450/XK-550	台	2	开炼机		XK-450/XK-550	台	2	2
15	开炼机		660	台	1	开炼机		660	台	1	1
16	钢丝绳生产线		2.4×10m	条	1	钢丝绳生产线		2.4×10m	条	1	1
17	钢丝绳带生产线		1.6×10m	条	1	钢丝绳带生产线		1.6×10m	条	1	1
18	试验仪器		/	台套	18	试验仪器		/	台套	18	18
19	喷油螺杆压缩机		LGD55/011M	台	1	喷油螺杆压缩机		LGD55/011M	台	1	1
20	钢丝绳芯生产线		/	条	1	钢丝绳芯生产线		/	条	1	1
21	帆布层芯输送带生产线1条	垫布收卷装置	/	台	1	帆布层芯带生产线1条	垫布收卷装置	/	台	1	1
		带坯导开架	/	台	1		带坯导开架	/	台	1	1
		牵引	/	台	1		牵引	/	台	1	1
		夹持	/	台	1		夹持	/	台	1	1
		平板硫化机	/	台	1		平板硫化机	/	台	1	1
		夹持	/	台	1		夹持	/	台	1	1
		拉带机	/	台	1		拉带机	/	台	1	1
		修补机	/	台	1		修补机	/	台	1	1
		收卷机	/	台	1		收卷机	/	台	1	1

项目一期工程产品种类及产量见表 3-4。

表 3-4 项目产品方案

产品方案	规模(万 m ²)	产品标准
钢丝绳芯输送带	年产 10.5	GB/T9770-2001、MT668-2008、DIN22131、ASI333
帆布层芯输送带	年产 15	GB7984-2001、DIN22102、ASI332 等
PVG 整芯阻燃输送带	年产 5	MT914-2008、BS3298 等

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-5。

表 3-5 主要原辅材料消耗情况一览表

一期工程	序号	名称	储存方式	厂内一次最大储存量	形状	变更前年用量(t)	变更后年用量(t)	实际使用情况
钢丝绳芯输送带	1	天然胶	/	25.7	块状	308.7	308.7	根据实际订单种类及数量而定
	2	合成胶	袋装	67.6	片状	810.6	810.6	
	3	炭黑	袋装	47.8	粉状	573.3	573.3	
	4	芳烃油	油槽	1.8	液体	22.05	22.05	
	5	防老剂	袋装	2.2	粉状	26.25	26.25	
	6	促进剂	袋装	0.9	粉状	10.5	10.5	
	7	硫磺	袋装	1.3	粉状	15.75	15.75	
	8	氧化锌	袋装	3.9	粉状	47.25	47.25	
	9	硬脂酸	袋装	1.5	粉状	17.85	17.85	
	10	粘合剂	桶装	1.1	粉状	13.65	13.65	
	11	钢丝绳	/	67.7	/	812.7	812.7	
		小计				2658.6	2658.6	
帆布层芯输送带	1	天然胶	/	16.5	块状	197.6	197.6	
	2	合成胶	袋装	38.4	片状	460.2	460.2	
	3	硫磺	袋装	0.7	粉状	7.8	7.8	
	4	促进剂	袋装	3.7	粉状	44.2	44.2	
	5	氧化锌	袋装	2.2	粉状	26	26	
	6	硬脂酸	袋装	1.1	粉状	13	13	
	7	防老剂	袋装	1.1	粉状	13	13	
	8	炭黑	袋装	24.6	粉状	295.1	295.1	
	9	粘合剂	桶装	0.4	粉状	5.2	5.2	
	10	芳烃油	油槽	1.7	液体	20.8	20.8	
	11	碳酸钙	袋装	2.3	粉状	27.3	27.3	
	12	EP 帆布	/	20.2	/	241.8	241.8	
		小计				1352	1352	
PVG 整芯阻燃	1	合成胶	袋装	8.21	片状	98.5	98.5	
	2	氧化锌	袋装	0.83	粉状	10	10	

输送带	3	促进剂	袋装	0.17	粉状	2	2
	4	炭黑	袋装	3.71	粉状	44.5	44.5
	5	硫化剂	袋装	0.17	粉状	2	2
	6	硬脂酸	袋装	0.17	粉状	2	2
	7	防老剂	袋装	0.17	粉状	2	2
	8	PVG 半成品带芯	/	42.72	/	512.163	512.163
	小计					673.163	673.163

3.4 水源及水平衡

1、供水

本项目用水主要由淮南市政自来水供水,厂内现有供水设施及能力可以满足本项目的用水需求。

2、排水

雨水排放:厂区雨水由地势高位流向地势低位。

废水排放:项目废水主要为职工生活污水、车间冲洗废水,经厂内预处理后达到 GB27632-2011《橡胶制品工业污染物排放标准》中表 2 新建企业水污染物排放限值要求,进入市政污水管网排入淮南首创第一污水处理厂处理。办公楼生活污水经化粪池预处理后进厂区污水处理站处理。

3、循环水

循环水站建设考虑全部三期的规模,设置 GH-I-100 型钢混结构冷却塔 1 座,单塔处理水量 100t/h,配套设置循环水泵房 1 座。

项目水量平衡见图 3-3。

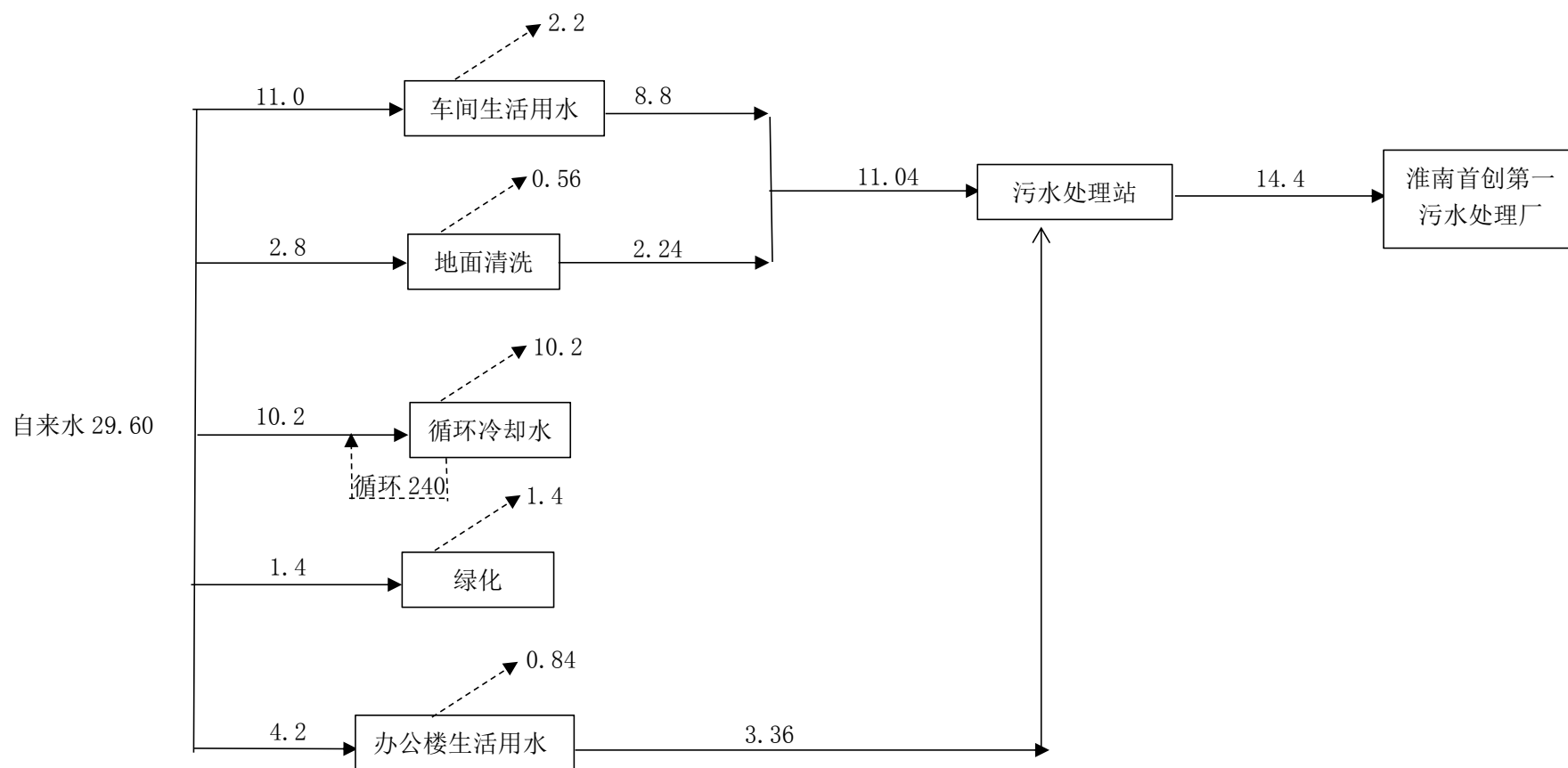


图 3-3 项目水量平衡图 (单位: t/d, 由企业提供)

3.5 生产工艺流程及排污节点

建设项目主要有钢丝绳绳芯输送带、帆布层芯输送带、PVG 整芯阻燃输送带生产。

3.5.1 钢丝绳绳芯输送带生产工艺流程

钢丝绳芯输送带其承受负载的骨架是钢丝绳，其橡胶部分由覆盖胶和芯胶组成。芯胶是固定钢丝绳的作用，与钢丝绳粘合强度高。覆盖胶根据用户要求有耐磨、耐热等要求。芯胶和覆盖胶都根据配方在密炼车间配料和混炼成不同的混炼胶，然后再在胶带车间的压延机上根据订单要求出一定厚度的胶片，再在成型机上将芯胶和覆盖胶复合，成卷后备用。钢丝绳芯的生产工艺是先将外购的呈锭子状的钢丝绳按订单要求的强度，即多少钢丝绳根数，在锭子架上导开，按规定的间距排列并给予一定的张力，然后在生产线的冷压成型车前将两卷复合的胶片芯胶面对芯胶面分别在排列的钢丝绳上、下面导开，经冷压制成中间夹钢丝绳的带坯，即半成品，再经硫化制成成品。工艺流程图见图 3-5。

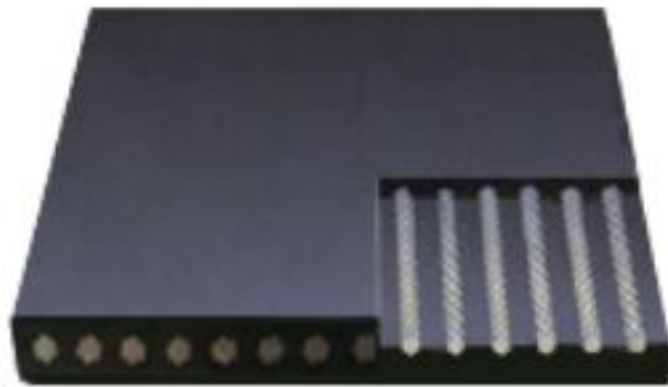


图 3-4 钢丝绳芯输送带产品

产污情况：

废气：G1-1：密炼工序产生的废气，主要污染物为炭黑粉尘、非甲烷总烃等气体；

G1-2：硫化工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃、硫化氢等气体。

固废：S1：修补工序产生的废橡胶等，为一般固废。

噪声：N1-1：密炼工序产生的噪声；N1-2：压延工序产生的噪声；
N1-3：硫化工序产生的噪声。

3.5.2 帆布层芯输送带生产工艺流程

帆布层芯输送带其承受负载的骨架是帆布，帆布的种类有 EP(涤纶/锦纶)帆布、NN(锦纶)帆布和 CC(棉)帆布，采用何种帆布和层数根据用户要求决定。其生产工艺是先将外购的成卷的帆布导开，经过干燥去除帆布中的水分，防止贴胶后起泡影响粘合，然后将帆布在压延机上双面热贴贴胶（此贴胶根据配方在密炼车间配料和混炼，然后在胶带车间的挤出机或开炼机热炼，再供到压延机去贴布），接下来根据订单要求将几层经贴胶的帆布在成型机上叠合，再在成型机上贴上覆盖胶（此覆盖胶也是根据配方在密炼车间配料和混炼，然后在胶带车间的挤出机或开炼机热炼，再供到压延机上根据订单要求出一定厚度的胶片，即覆盖胶），制成带坯即半成品，最后到硫化平板上去硫化成为产品。工艺流程图见图 3-7。



图 3-6 帆布层芯输送带产品

产污情况：

废气：G2-1：密炼工序产生的废气，主要污染物为炭黑粉尘、非甲烷总烃等气体；G2-2：挤出工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃、硫化氢等恶臭气体；G2-3：硫化工序产生的废气，主要污染物为粉尘、非甲烷总烃、硫化氢等恶臭气体。

噪声：N2-1：密炼工序产生的噪声； N2-2：挤出工序产生的噪声；N2-3：压延工序产生的噪声；N2-4：硫化工序产生的噪声。

3.5.3PVG 整芯阻燃输送带生产工艺流程

PVG 整芯阻燃输送带生产是将涂过 PVC 糊的半成品（外购）整芯带覆盖橡胶层，炭黑、硫化剂等助剂进行混炼，制成混炼胶，将胶凝后的带芯直接在压延机上贴上胶片，然后在平板硫化机上硫化制成产品。工艺流程图见图 3-9。

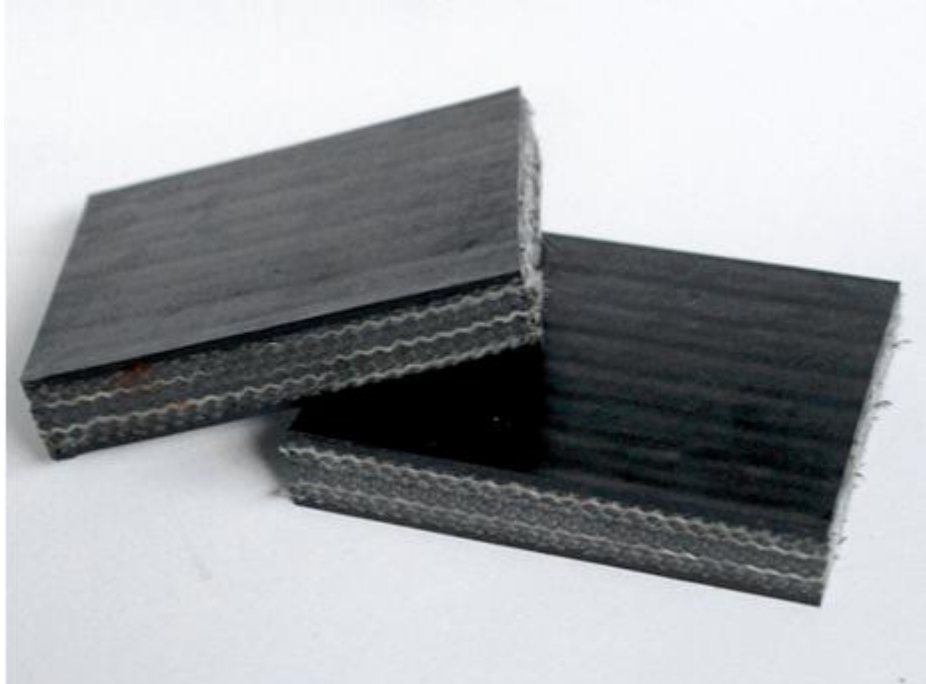


图 3-8 整芯阻燃输送带产品

产污情况：

废气：G3-1，称量过程中产生的废气，主要污染物为炭黑粉尘等；
G3-2，密炼工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃等气体；
G3-3，硫化工序产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃、硫化氢等恶臭气体。

噪声：N3-1，密炼工序产生的噪声；N3-2，压延工序产生的噪声；N3-3，硫化工序产生的噪声。

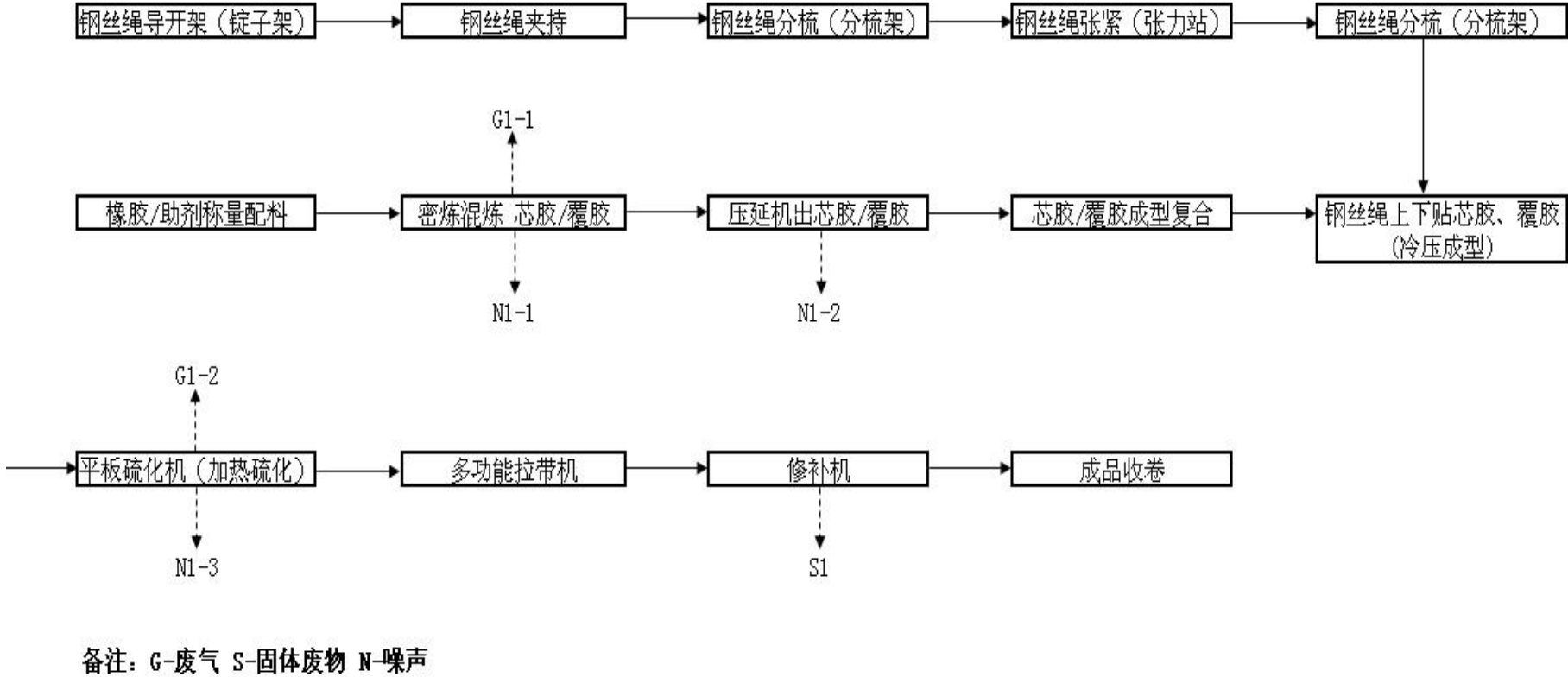
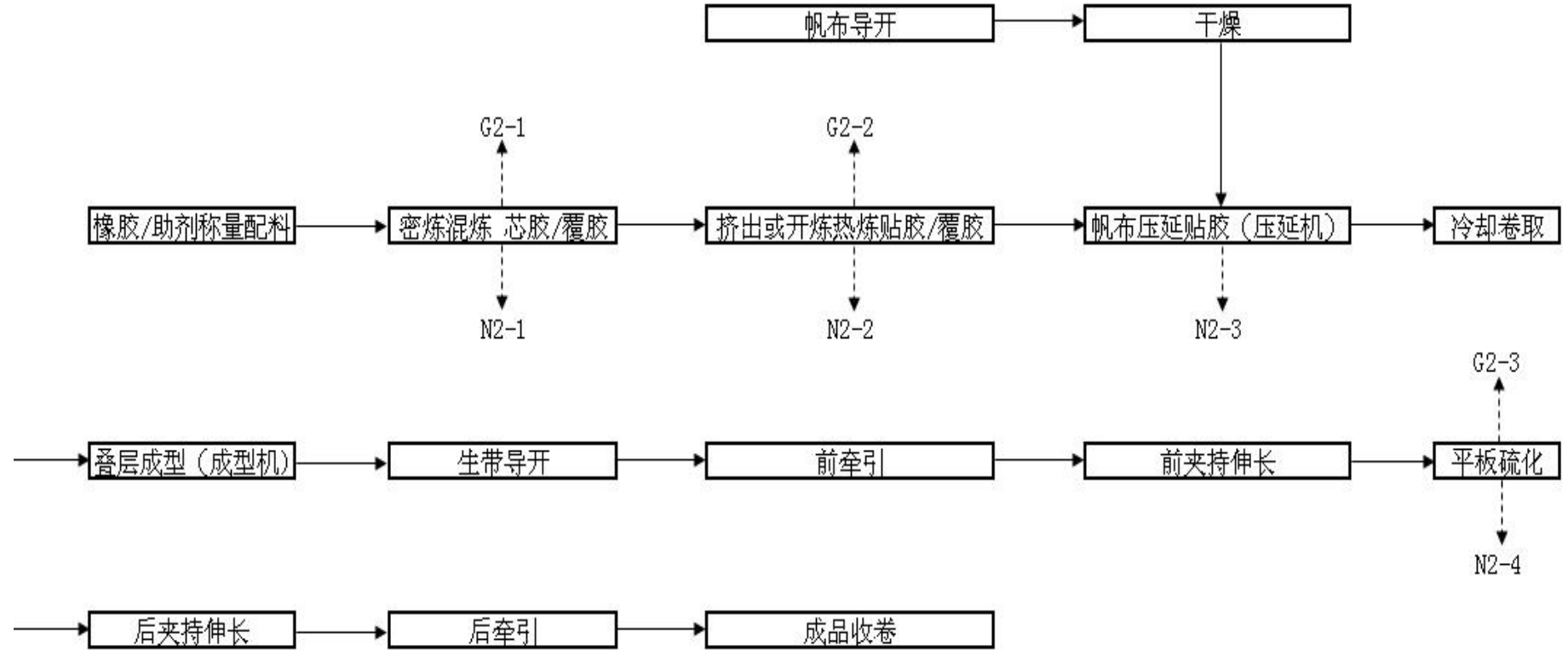


图 3-5 钢丝绳芯输送带生产工艺流程及产污节点图



备注：G-废气 S-固体废物 N-噪声

图 3-7 帆布层芯输送带生产工艺流程及产污节点图

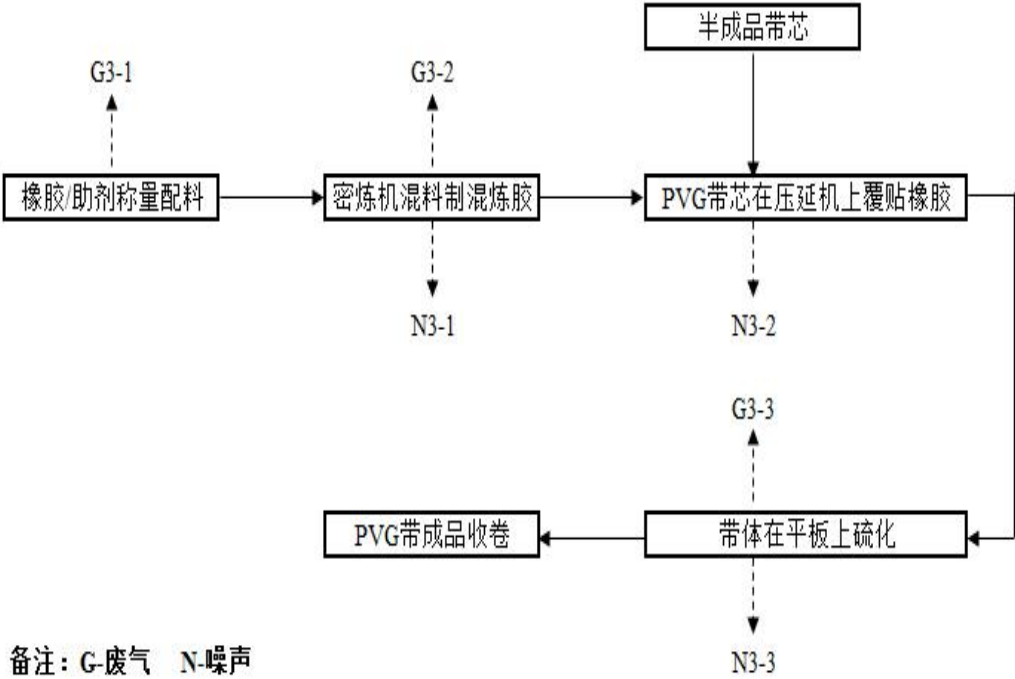


图 3-9 PVG 整芯阻燃输送带生产工艺流程及产污节点图

3.6 项目变动情况

本项目实际建设过程中变化情况详见表 3-6。

表 3-6 项目变化情况一览表

序号	项目环评及批复要求内容	实际建成内容	变更文件	变动原因
1	硫化工段设置集气罩收集后经活性炭吸附处理后排放	硫化工段硫化工序工艺调整，在硫化结束后开板前采用循环水降温，温度由 160℃将至 70℃，从源头上减少了硫化热烟气的产生	淮南市环境保护局《关于安徽德普胶带有限公司输送带项目环评内容变更的复函》（2016 年 11 月 24 日）	硫化工段设置集气罩的现场施工工作难以实施
2	循环冷却排污水进入雨水管网	循环冷却排污水排入污水管网		清污分流
3	维修原有密炼机	维修原有密炼机，新增一台 XM-75/30A 密炼机，用于主生产线检修时密炼胶的临时生产		原有密炼机发生故障时确保生产稳定
4	密炼车间产尘点设置中央除尘装置	各产尘点单独设置除尘和活性炭吸附装置处理		提高收集效率及处理效率，杜绝污染源稀释排放
5	炭黑采取自动称量自动加料	炭黑手工称量手工加料		——

注：炭黑称量系统停用，自动称量改为手动称量。

四、环境保护设施

4.1 污染物来源及治理措施

4.1.1 废水污染物来源及治理措施

项目雨水通过地表由地势高位流向地势低位，排出厂区。

项目废水来源主要有地面冲洗水和生活污水，厂区自建地理污水处理设施，处理达标后排入园区污水管网。办公楼生活污水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站处理。设备冷却水经散热处理部分蒸发后循环使用，不外排。污水处理工艺见图 4-1。

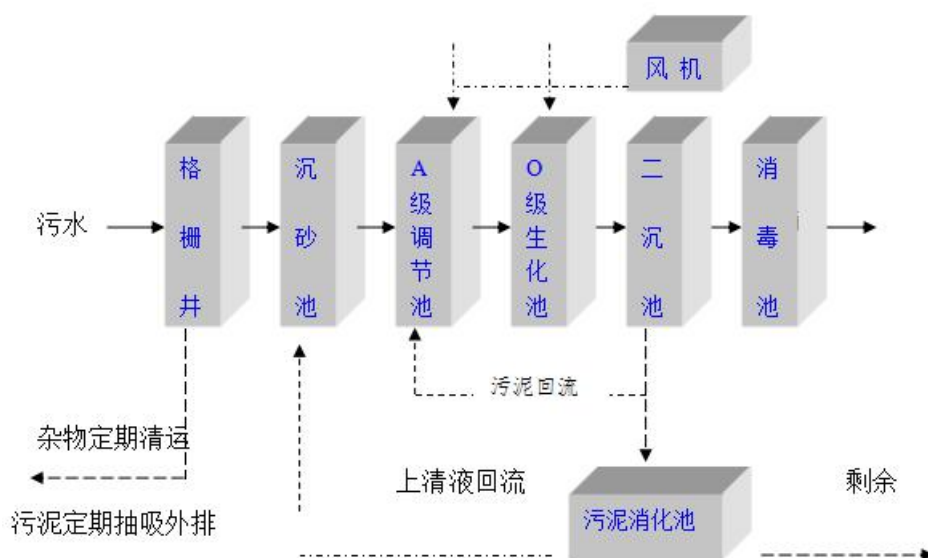


图 4-1 污水处理设施运营工艺流程图

工艺说明：

(1) 格栅

设置不锈钢格栅一道，去除污水中的软性纤维物及大颗粒杂质，同时确保水泵、阀门、管道不宜堵塞，正常运行。

(2) 缺氧调节池（A 级）

调节污水的水量 and 水质，确保后续处理系统的稳定可靠，缺氧池（A 级）缺氧池中的污水和循环回流泥水混合进行缺氧脱氮反应，污水在厌氧微生物作用

下,将污水中有机氮分解为氨氮,同时用有机碳源为电子受体,使亚硝酸氮、硝酸氮转化为氮气,并利用部分有机物和氨氮合成新的细胞物质。

(3) 氧化池 (O 级)

污水中的大部分有机物在此得到降解和净化,好氧菌以填料为载体,利用污水中的有机物为食料,将污水中的有机物分解成无机盐类,从而达到净化的目的。好氧菌的生存,必须有足够氧气,即污水有足够的溶解氧,以达到净化的目的。

生化填料:本工艺采用立体弹性填料,属密集型生化填料,该填料具有比表面积大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀等优点,同时该填料具有一定的刚度,能对污水中的气泡作用层进行切割,使溶解效力增高,再则填料与填料之间不易结团,避免了氧化池的堵塞。

曝气器:本工艺设备采用了陶瓷中微气曝气器,其溶解氧的转移率比其它曝气器高,同时具有不易堵塞、重量轻、不老化,使用寿命长等优点。

(4) 沉降池

氧化池出水自流入竖式沉降池,进行固液分离,去除剥落的生膜和其它杂质。竖流式沉池采用中心导流筒进水,使处理设备顺畅有序,均匀出水。

沉降式内沉降的污泥提升进入污泥池,同时一部分污水回流至 A 级进水段。

(5) 消毒清水池

经前级处理后,污水中的病菌未达到标准,为防止病毒菌传播及水体再次变质,污染环境,本工艺采用固体氯片接触水解法消毒。

消毒池:采用固体氯片接触溶解的消毒方法,消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量,达到多出水多加药,少出水少加药的目的。

(6) 污泥池

沉淀的所有污泥均用空气提至污泥池内进行厌氧硝化,污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理,硝化后的剩余污泥很少,一般连续运行 1-2 年清理一次。

污水处理设备处理能力 2t/h,经处理后的污水进入园区污水管网,排至淮南首创第一污水处理厂处理,污水排向见附件 3。

4.1.2 噪声污染及防治措施

项目噪声源主要为生产线设备的运转噪声及公用设备噪声,生产线设备包括密炼机、挤出机、压延机、成型机、硫化机等,公用设备包括泵类、风机、空压机等。该项目采取物理阻隔等方式降低噪声污染。噪声源及治理情况见表 4-2。

表 4-2 噪声源及治理情况

序号	设备名称	工作情况	治理措施
1	密炼机	连续	厂房隔声
2	压片机	连续	厂房隔声
3	压延机	连续	厂房隔声
4	成型机	连续	厂房隔声
5	硫化机	间歇	厂房隔声
6	物料泵	间歇	厂房隔声
7	离心风机	连续	进出口管道加装柔性接头
8	空压机	间歇	厂房隔声

4.1.3 固体废物污染及治理措施

固体废弃物按照生活垃圾、一般工业固体废弃物和危险废弃物的类别分类收集。

生活垃圾指定地点带盖垃圾桶内存放,每日由环卫部门清理运走,做到日产日清。

废胶边、废合成纤维棉纱、废带芯、污水处理设施产生的污泥等属于一般工业固废。废胶边出售给有关单位综合利用,废合成纤维棉纱、废带芯、污泥等由专人送往城市垃圾填埋场填埋。

项目营运过程中产生的废活性炭、废包装材料、废机油、废乳化液属于危险废物,在厂区南侧设置危险废物贮存仓库暂存,废机油、废乳化液和废活性炭定期交由安徽浩悦环境科技有限责任公司,详见附件 8,废包装材料主要为硫磺包装,目前全部交由厂家临沂金磺化工公司回收,公司资质和回收协议详见附件 9。

固体废弃物的产生源及处理措施见表 4-3。

表 4-3 固体废弃物的产生及处理措施

类别	名称	处置方式
一般固废	生活垃圾	设置垃圾桶，日产日清
	废合成纤维/棉纱、废带芯、废胶边	出售给有关单位综合利用
	污水处理产生的污泥	送城市垃圾填埋场
危险废物	废活性炭	废机油、废乳化液和废活性炭定期交由安徽浩悦环境科技有限责任公司，详见附件 8。废包装材料主要为硫化包装，目前全部交由厂家回收，详见附件 9
	废包装材料	
	废机油	
	废乳化液	

4.1.4 大气污染物来源及治理措施

密炼车间环保设施：①密炼粉状原料自动称量位置配置 1 套 20m² 布袋除尘装置，处理后经 15m 排气筒排放；②炭黑称量位置设置 4 台 8m² 的布袋除尘装置，处理后经 1 根 15m 排气筒排放，目前该设施停止运行，改为炭黑库内人工称量，企业目前已完成项目环评变更手续，详见附件 5；③密炼机投料口和密炼烟气经 1 套 40m² 的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 排气筒排放；④密炼机下部开炼部分设置集气装置，废气经 1 套 60m² 的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 排气筒排放。

硫化车间：胶带硫化工序产生的硫化烟气主要是在硫化过程中，外部的条件使胶料组分中的混炼胶与硫化剂发生化学反应，线形的橡胶分子转化为空间网状结构过程。硫化过程中产生的废气主要成分为含硫化合物、含氧有机物、烃类等。此类废气随着温度降低会主要附着在胶带表面，考虑到胶带硫化车间中平板硫化机位置分散，且设备较大，难以设置废气收集措施，德普公司从硫化烟气产生机理角度出发，在硫化工序开板前增加了循环水降温措施，从源头上削减了硫化烟气的产生量，取消了原环评的硫化烟气废气收集处理装置。

废气污染物排放及治理措施见表 4-4。

表 4-4 废气污染物排放及治理措施

序号	污染源	污染物	治理措施	排气筒高度 (m)
----	-----	-----	------	-----------

1	密炼粉状原料自动称量系统废气	颗粒物	布袋除尘	15
2	炭黑自动称量系统废气(停用)	颗粒物	布袋除尘	15
3	密炼机密炼烟气和投料口废气	颗粒物、非甲烷总烃	布袋除尘+活性炭吸附	15
4	密炼机下部开炼废气	颗粒物、非甲烷总烃	布袋除尘+活性炭吸附	15
5	硫化车间废气	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	循环水降温	无组织排放

注：炭黑自动称量系统停用，改为在炭黑库内手工称量，项目环评变更批复详见附件 5。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目验收监测期间编制了安徽德普胶带有限公司突发环境事件应急预案，并送至淮南市环境保护局经济开发区分局备案，备案编号 340402-2017-017-M，2017 年 12 月 11 日发布实施，现就环境事件风险预防措施介绍如下。

风险防范措施：

- (1) 加强环保设备日常维护，并安排人员定期巡查，一旦发生异常情况，立即停止生产并安排人员进行抢修。
- (2) 加强设备、管道，阀门及其他附件的检查、检漏、检验和日常巡检的点检、保养和维护工作。
- (3) 车间保持通风，及时清理易燃物，严禁一切火种。
- (4) 加强员工培训，规范作业，严禁违章。
- (5) 加强厂内生产车间、危废库房的监控设施，如火灾报警器。
- (6) 制作各车间等设施的安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案。
- (7) 每月安排专职人员对消防器材和其他应急设施进行检查并做好相关记录，确保设施的器材有效，保持消防通道畅通。
- (8) 堆放物料时不得妨碍应急物资的使用，亦不得阻碍交通或出入。
- (9) 灭火器应分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标识其位置。
- (10) 建设完善的安全消防措施，配备完善消防系统，设有水消防系统和各

类灭火器等。

(11)根据化学危险品规范管理制度,建立危险废物台账管理及化学品储存、台账管理措施。

日常预防工作:

- (1) 应急物资、设备是否安全有效。
- (2) 规定的安全措施是否落实。
- (3) 所有的设备、工具是否符合规定。
- (4) 作业场地以及物品的堆放是否符合规范。
- (5) 个人防护用品、用具是否准备齐全,是否可靠。

(6) 对环保设备和生产设备定期检验检修,保持环保设施和预警设备完好正常使用,班组长日常巡检、公司不定期抽查。

(7) 定期对危废贮存部位、易造成环境污染的部位进行普查并汇总,掌握生产区内污染源的详细情况,确定环境风险目标,并及时更新。

(8) 各责任部门加强对本部门范围内的环境风险目标的日常监管和安全防范工作,确定相关责任人,制定现场应急处置措施,限期整改事故隐患。

本项目存在的环境风险防范及监控措施见表 4-5。

表 4-5 环境风险防范及监控措施一览表

环境风险单元	释放条件	风险物质	风险防范措施
厂区车间	火灾	火灾烟气	人员疏散,转移易燃品,消防灭火
		消防尾水	截断措施,拦截厂区雨污总排口
污水处理站	故障	有毒有害物质	污水截断措施,拦截厂区污水总排口
废气处理装置	故障	有毒有害物质	停止生产
危险废物暂存间	混入一般固废	有毒有害物质	专人收集、台账管理
	委托无资质单位	有毒有害物质	专人收集、台账管理
化学品仓库	危险化学品流失、化学反应	有毒有害物质	专人收集、台账管理

项目内配备一定数量的应急设备和防护用品,以便在发生突发环境事件时,能快速、正确的投入到应急处置行动中,以及在应急结束后,做好现场洗消以及对人员和设备的清理净化。项目配备的应急设施(备)与物资见表 4-6。

表 4-6 企业现有应急物资及装备一览表

品名	数量	位置	责任人及联系方式
----	----	----	----------

应急抢险装备	机油过滤机	1 台	维修车间	王健康 15955452473
	各类扳手	3 套	生产区域	
消防设备	消防水带、水枪	6 套	生产区域、办公区域	周安彬 15255412633
	铁锹	4 把	消防库	
	防毒面具	每个灭火器设施点放置 5 个, 室内消火栓处配置 3 个	灭火器设置点和室内消火栓处	
	泡沫灭火器	8 个	生产区域	
	灭火沙	10 包	各生产车间南侧	
通讯设备	移动电话	人均一部	/	/
	对讲机	8 部	车间、保安室	徐有理 18355485733
	固定电话	1 部/场所	/	/
应急照明	应急照明灯	10 具	生产区域、办公区域	芦新强 13335549811
	手电筒	10 具	每个班组一具	
医疗用品	应急急救箱	1 箱/区域	生产部门应急柜	徐建光 15956656816
监控设施	视频监控	2 套	雨污水总排口各一套	高义新 13500575367
应急设施	沙包沙袋及堵漏垫	各 20 个	仓库	芦新强 13335549811

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保设备由北京马赫天诚科技有限公司设计, 无锡市嘉鹏环保设备有限公司负责施工, 项目“三同时”落实情况见表 4-7。

表 4-7 项目环保工程环评、初步设计、实际建成情况一览表

序号	环保工程	环评及初步设计内容	实际建成内容	备注
1	密炼车间废气	密炼车间各产尘点设置中央除尘装置	炭黑称量上料加装除尘器(停用, 现为炭黑库内手工称量), 小料称量加装除尘器, 密炼上料口和密炼烟气加装除尘器和活性炭吸附设施, 密炼机下部开练部分加装除尘器和活性炭吸附装置, 以上废气全部经一根 15 米排气筒排放	
2	胶带硫化车间	在挤出或开练、硫化等有烟气散发处设置集气装置收集废气后经活性炭吸附由一根 15 米排气筒	硫化车间硫化工序工艺调整, 在硫化结束后开板前采用循环水降温, 温度由 160℃将至 70℃, 从源头上减少了硫化热烟气的产生, 故取消了硫化烟气的收集处理装置	

		排放,处理效率 60%		
3	废水处理	隔油池+调节池+初沉池+接触氧化, 处理规模 20m ³ /d, 设置规范化排污口, 安装废水流量计	循环冷却排污水、生活污水及车间冲洗水废水经地埋式一体化设施 (40m ³ /d) 处理后排入园区管网, 设有冷却水循环系统	考虑项目事故池废水进入废水处理站处理后排放, 为满足处理需求, 废水处理能力由 20m ³ /d 增大为 40m ³ /d
4	噪声	厂房隔声、基础减振等降噪措施	利用建筑隔声	
5	固废	设置固废临时贮存场所在, 占地面积 20m ² , 委托处理或外售综合处理	厂区西南角设置 20m ² 一般固废贮存场所, 厂区南侧设置 20m ² 危险废物暂存场所	
6	环境风险	设置 220m ³ 事故水池, 并配套建设事故状态下废水切断系统, 制定环境风险应急预案	建设 220m ³ 事故池, 编制安徽德普胶带有限公司突发环境事件应急预案, 并送至淮南市环境保护局经济开发区分局备案, 备案编号 340402-2017-017-M, 2017 年 12 月 11 日发布实施	

项目环保设施的建设及投资情况见表 4-8。

表 4-8 环保设施建设及投资情况

序号	项目	建设内容	投资 (万元)
1	生产废气	密炼粉状原料自动称量系统废气加装布袋除尘器, 排气筒高度 15 米	10
2		炭黑称量系统废气加装布袋除尘器, 排气筒高度 15 米 (停用)	10
3		密炼机密炼烟气和投料口废气加装布袋除尘器和活性炭吸附装置	15
4		密炼机下部开炼废气加装布袋除尘器和活性炭吸附装置	15
5		硫化工序加装循环水, 减少废气产生	20
6	生活污水	地埋式污水处理设备 (A\O 处理)、化粪池	31
7	车间地面冲洗水		
8	噪声治理	利用厂房隔声、风机进出口加装软管	3
9	生活垃圾	配置垃圾桶, 日产日清	1
10	一般固废	生产废料出售给有关单位综合利用, 污泥送往城市垃圾填埋场	—
11	危险废物	建设危险废物暂存间	2
合计			107

五、环评主要结论、建议与环评批复

5.1 环评主要结论

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目采取了先进的生产技术和设备,项目符合国家的产业政策和相关规划要求,选址可行。

拟建项目实施后,在采取各种污染防治措施的前提下,各项污染物可以做到达标排放。排放的各种污染物不会降低评价区域地表水、大气、声环境质量原有功能级别;因此,评价认为项目在建设和生产运行过程中,在确保施工质量、严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下,从环境影响角度来看,本项目建设是可行的。

5.2 环评补充说明结论

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目变更后工程产生的废水、废气及固废经采取相应的污染治理方案后均可达标排放,不会降低评价区域地表水和大气环境质量原有功能级别。因此评价认为项目变更后,落实变更报告中提出的各项污染防治措施的前提下,从环境影响角度来看项目变更是可行的。

5.3 环评批复

淮南市环境保护局 2013 年 3 月 28 日以淮环复[2013]20 号文《关于安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书的批复》予以批复,批复内容摘录如下:

一、项目选址位于淮南经济技术开发区建设南路与啤酒厂路交口东南。项目主要内容:生产各类输送带 120 万 m²,其中钢丝绳芯输送带 35 万 m²、帆布层芯输送带 35 万 m²、PVC 整芯阻燃输送带 37.5 万 m²、PVG 整芯阻燃输送带 12.5

万 m²。项目分三期建设。该项目已由淮南市发改委批复(发改外资[2009]486 号)。

二、《报告书》由安徽省科学技术咨询中心编制完成,经过市环科学会组织的专家评估。根据《报告书》的结论和专家评估意见,该项目符合产业政策,选址符合淮南市经济技术开发区总体规划要求。在严格落实提出的污染防治措施的前提下,能够做到达标排放,不会降低区域环境质量原有功能级别。从环境保护角度考虑,该项目建设可行。我局原则同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点生产工艺、环境保护措施和风险防范措施进行项目建设。

三、项目设计、建设、生产时应重点做好以下工作:

(一)按照“清污分流、雨污分流”的原则建设全厂排水系统。按《报告书》的要求对地坪设备冲洗水隔油处理后汇同生活污水进入生化污水处理系统进行处理,处理系统规模为 20m³/d,达到《橡胶制品工业污染物排放标准》

(GB27632-2011)表 2 间接排放限值后经开发区污水管网进入淮南首创第一污水处理厂深度处理。严格落实地下水防控措施,防治污染地下水。雨水排口设置截断切换装置,设置 220m³事故池。

(二)按《报告书》要求对废气分别进行处理,达标排放。按《报告表》要求设置卫生防护距离,卫生防护距离内不得建设环境敏感设施。采取有效措施减少无组织排放,确保不影响周围环境。

(三)选择低噪声设备,合理布置产噪设备,并采取有效的消声、隔声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准,同时对周围敏感点产生影响。

(四)按规范要求设置危险废物暂存仓库,及时将危险废物交有资质单位处理。

(五)进一步完善环境风险应急预案和减缓、消除措施,确保落实到位。

(六)总量控制指标按我局核实的主要污染物新增排放容量要求执行。

(七)规范建设排污口。

四、必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目试生产须经我局批准同意。试生产 3 个月内按照规定程序申请环保验收。验收合格后方可正式投入生产。

五、请市环境监察支队、经济技术开发区环保分局做好项目的环保监管工作,

确保各项环境保护措施落实到位。

5.4 环评内容变更的复函

淮南市环境保护局 2016 年 11 月 24 日《关于安徽德普胶带有限公司输送带项目环评内容变更的复函》同意环评补充说明的内容变更，内容摘录如下：

你公司《关于安徽德普胶带有限公司输送带项目环评内容变更的请示》，以收悉，根据实际情况，我局同意作出如下变更：

一、胶带硫化车间废气处置由安装废气收集处理装置变更为硫化工序开板前增加循环水降温措施。

二、循环冷却排污水由原环评中排污雨水管网改为排入污水管网。

三、增加一套 XM-75\30A 密炼机，用于主生产线检修时密炼胶的临时生产，原有项目生产规模、种类保持不变。

四、密炼车间炭黑称量系统停用，密炼车间其余废气处理装置由原环评的收集后集中处理改为分别设置废气处理进行处理汇至 1 根不低于 15 米高的排气筒排放，排气筒位置由原环评密炼车间改为硫化车间北侧中间位置。

六、环保验收执行标准

根据安徽省科学技术咨询中心《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》、淮南市环境保护局的环评批复意见（淮环复[2013]20号）及环评执行标注确认函（淮环函[2012]58号），确定本次验收监测执行标准。

6.1 大气污染物排放执行标准

炼胶废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表5限值（实测浓度折算成基准气量排放浓度），标准限值见6-1。

项目无组织废气硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2限值，颗粒物、非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表6中标准限值，标准限值见表6-2。

表 6-1 本项目炼胶固定源废气排放执行标准值

监测项目	浓度限值(mg/m ³)	单位胶料基准排气量(m ³ /t 胶)	标准来源
颗粒物	12	2000	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)
非甲烷总烃	10	2000	

表 6-2 无组织废气排放执行标准限值

监测项目	排放浓度	标准限值来源
硫化氢	0.06mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
臭气浓度	20	
颗粒物	1.0 mg/m ³	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)
非甲烷总烃	4.0 mg/m ³	

6.2 噪声排放执行标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，标准值见表6-3。

表 6-3 工业企业厂界噪声标准		单位: Leq[dB(A)]
类 别	昼 间	夜 间
3 类标准	65	55

6.3 废水排放执行标准

在 2016 年 11 月 17、18 日验收监测期间, 本项目废水排放量为 14.4t/d (企业提供), 两日的胶料使用量(企业提供) 分别为 13t、5t, 对应的实际单位胶料排水量分别为 1.11m³/t、2.88m³/t; 均小于单位胶料基准排水量 7m³/t, 所以本项目废水排放以实测浓度计, 执行《橡胶制品工业污染物排放标准》

(GB27632-2011) 中表 2 间接排放浓度限值, 具体限值见表 6-4。

表 6-4 废水排放执行标准限值

监测项目	标准限值	标准限值来源
pH	6-9 (无量纲)	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)
SS	150mg/L	
CODcr	300 mg/L	
NH ₃ -N	30mg/L	
总氮	40mg/L	
总磷	1.0mg/L	
石油类	10 mg/L	

6.4 环境空气质量执行标准

本项目周边住宅小区环境空气质量执行《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 中二级标准, 硫化氢执行《工业企业设计卫生标准》(HJ36-79)

居住区大气中有害物质最高容许浓度, 详见表 6-5。

表 6-5 环境空气质量执行标准

监测项目	标准限值	标准限值来源
总悬浮颗粒物	300ug/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
硫化氢	0.01mg/m ³	《工业企业设计卫生标准》(HJ36-79) 居住区大气中有害物质最高容许浓度

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施污染物治理监测内容

7.1.1 大气污染物排放监测内容

本项目有组织废气共计监测两次,2016年11月17~18日第一次监测内容见表7-1,因监测结果超标,企业在整改完成后于2017年4月11~12日进行了复测,复测监测内容见表7-2。项目无组织废气监测内容详见表7-3。监测点位示意图见图7-1。

表 7-1 有组织废气第一次监测项目、点位、周期、频次

污染源	监测项目	监测点位	监测频次
密炼粉状原料自动称量系统废气◎1#	颗粒物、废气参数	除尘器出口	2 周期×3 次/周期
炭黑称量系统废气◎2#		除尘器出口	
密炼机密炼烟气和投料口废气◎3#	颗粒物、非甲烷总烃、废气参数	处理设备进口	
		处理设备出口	
密炼机下部开炼废气◎4#		处理设备进口	
		处理设备出口	

表 7-2 有组织废气第二次监测项目、点位、周期、频次

污染源	监测项目	监测点位	监测频次
密炼粉状原料自动称量系统、密炼机下部开炼废气、密炼机密炼烟气和投料口废气合排口(密炼废气总排口)◎5#	颗粒物、非甲烷总烃、废气参数	总排口	2 周期×3 次/周期

表 7-3 无组织废气监测点位、项目、周期、频次

监测点位	点位个数	监测项目	监测频次
厂界上风向	1	颗粒物、气象参数	2 周期×4 次/周期
厂界下风向	3	气象参数、颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	

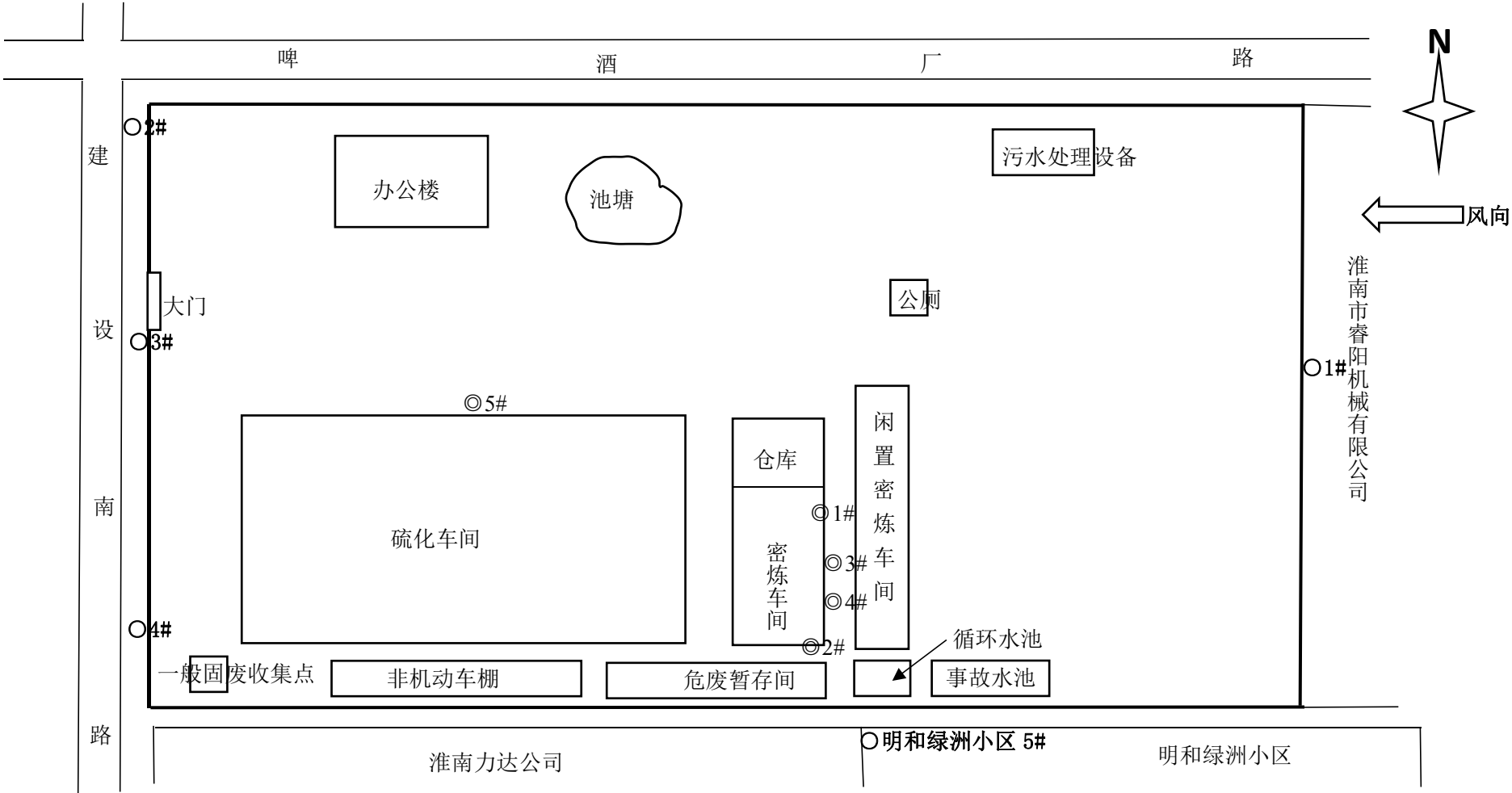


图 7-1 项目废气和环境空气监测点位示意图

7.1.2 厂界噪声监测内容

项目厂界噪声监测内容详见表 7-4。监测点位示意图 7-3。

表 7-4 厂界噪声监测项目、点位、周期及频次

监测点位	点位数量	监测项目（dB）	监测频次
厂界外 1 米	8	厂界噪声 （等效连续 A 声级 Leq）	监测 2 个周期，每周期 1 次（昼间）

7.1.3 废水监测内容

项目废水监测内容详见表 7-5。监测点位示意图 7-2。

表 7-5 废水监测点位、项目、周期、频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
★1#	污水处理设施进口	pH、SS、COD、总氮、总 磷、石油类、NH ₃ -N	2 周期×4 次/周期
★2#	污水处理设施出口		

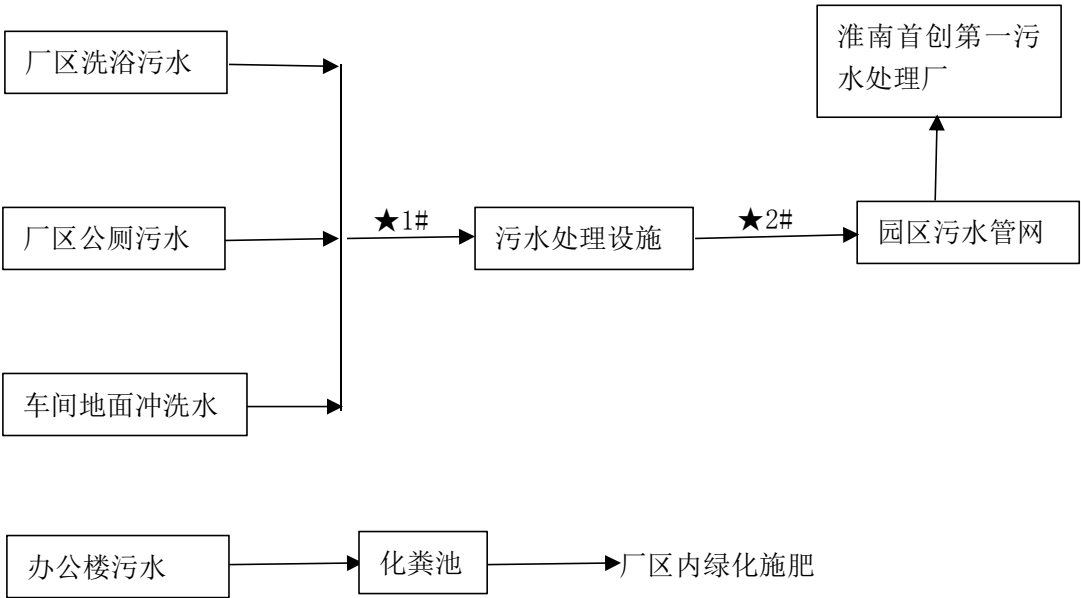


图 7-2 废水监测点位示意图

7.2 环境质量监测内容

7.2.1 环境空气监测内容

项目环境空气监测内容详见表 7-5。监测点位示意图 7-1。

表 7-5 环境空气监测点位、项目、周期、频次

监测点位	监测项目	监测频次
明和绿洲住宅小区	总悬浮颗粒物、硫化氢	2 周期×4 次/周期（硫化氢）、2 周期×1 次/周期（总悬浮颗粒物）

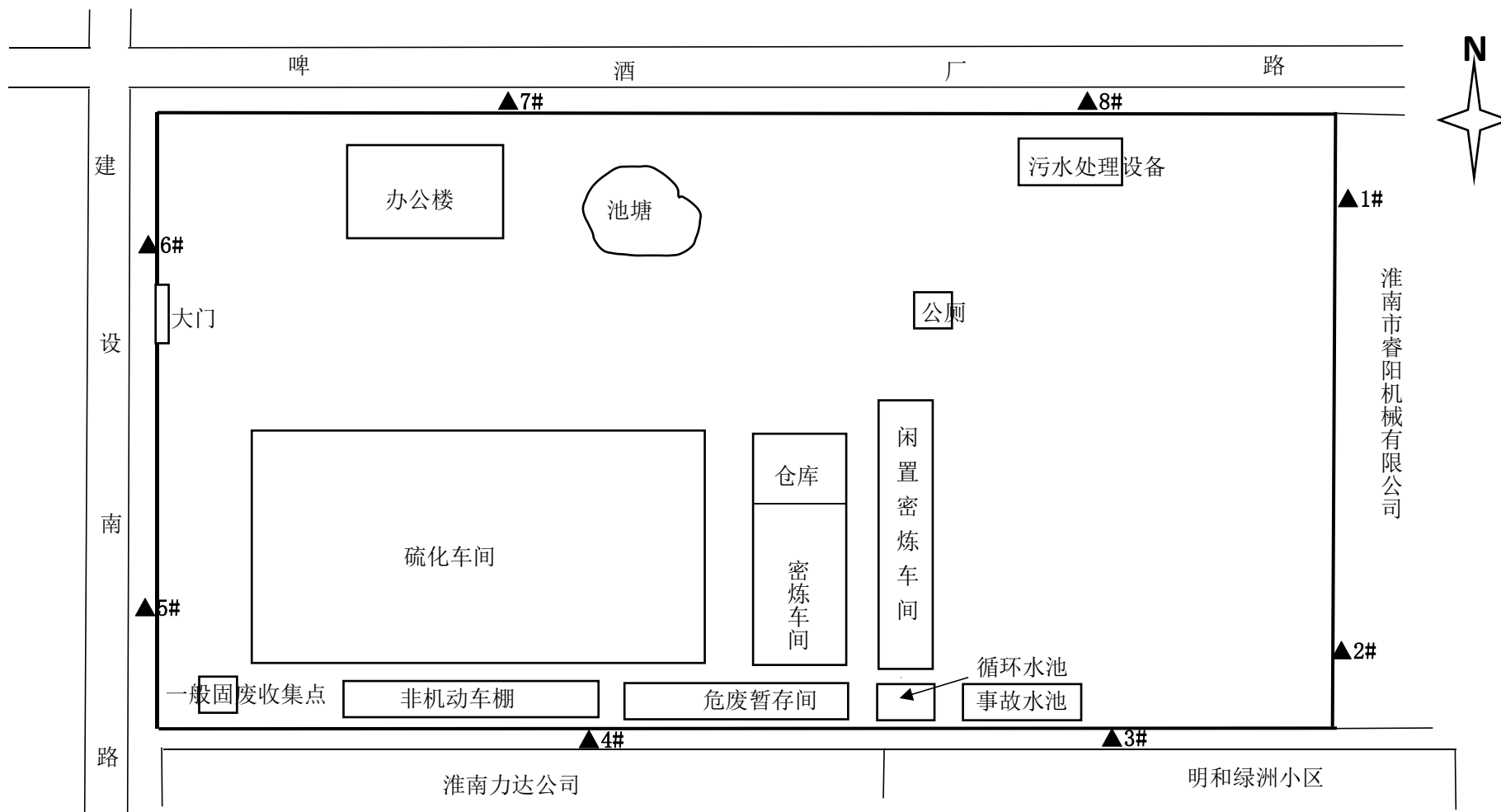


图 7-3 厂界噪声监测点位示意图

八、质量保证及质量控制

8.1 大气污染物排放监测

实施全过程的质量保证,有组织排放源监测技术按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)执行。废气分析监测方法及依据见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析及依据

监测项目	采样方法及依据	分析方法及依据	检出限
非甲烷总烃	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
颗粒物		GB/T16157-1996	0.1mg/m ³

8.2 废水监测

实施全过程的质量保证,废水监测技术按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样 样品的保存和管理技术规范》(HJ 493-2009)执行。废水监测分析及依据见表 8-2, 废水监测质量控制见表 8-3。

表 8-2 废水监测分析及依据

监测项目	分析方法	方法检出限
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01 (无量纲)
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	0.4mg
COD _{Cr}	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第三章(三)国家环保总局(2002)	5 mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
总氮	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05 mg/L

总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ637-2012	0.04 mg/L

表 8-3 废水监测质量控制

监测项目	样品数	平行样		标样	
		平行样 (个)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)
pH	16	2	100	2	100
化学需氧量	16	2	100	2	100
氨氮	16	2	100	2	100
石油类	16	—	—	2	100
总磷	16	2	100	2	100
总氮	16	2	100	2	100

8.3 噪声监测

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 B 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。噪声仪器校验结果见表 8-4。

表 8-4 声级计校核表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准值 dB (A)	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声级计	AWA5680	TTE20131118	94.0 (标准声源)	2016 年 11 月 17 日测量前	94.0	0.0	合格
				2016 年 11 月 17 日测量后	94.0	0.0	合格
				2016 年 11 月 18 日测量前	94.0	0.0	合格
				2016 年 11 月 18 日测量后	94.0	0.0	合格

8.4 无组织废气及环境空气质量监测

实施全过程的质量保证，无组织废气和环境空气质量监测技术严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《环境空气质量手工监

测技术规范》(HJ/T 194-2005)执行。无组织废气及环境空气污染物监测分析方法见表 8-5。

表 8-5 无组织废气及环境空气质量监测分析方法

监测项目	方法标准	方法检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气象色谱法》 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 第五篇第四章(十)(国家环保总局(2003))	0.01mg/m ³
臭气浓度	恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10(无量纲)

8.5 监测仪器

本项目监测仪器详见表 8-6。

表 8-6 监测分析仪器设备信息一览表

序号	设备名称	设备型号	出厂编号	实验室编号
1	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	Q02577020	TTE20131177
2			Q02583175	TTE20131179
3	智能综合采样器	ADS-2062	040100077	TTE20142794
4			040100213	TTE20142798
5			040100256	TTE20142799
6	自动烟尘气测试仪	崂应 3012(H)	A08293292X	TTE20142554
7			A08100984X	TTE20131175
8		崂应 3012H-C	14010484	TTE20140461
9	声级计	AWA5680-5	067984	TTE20131118
10	声校准器	AWA6221B	2003702	TTE20131115
11	pH 酸度计	PHS-3C	600408N0013050623	TTE20131133
12	分析天平	ME204	B3500088643	TTE20141952
13	紫外可见分光光度计	UV-1800PC	UEG1411008	TTE20150952
14	红外分光测油仪	JLBG-125	1312125059	TTE20131158
15	气相色谱仪(GC)	GC-2014	c11485014790	TTE20131148

8.6 监测人员

本项目监测人员均为安徽华测检测技术有限公司在职员工,所有分析人员持

证上岗，公司内部定期开展业务能力培训和考核，监测现场采样及分析人员名单详见表 8-7。

表 8-7 项目监测现场采样及分析人员一览表

序号	所属部门	姓名
1	现场部（现场采样）	鹿弘
2		王亚启
3		葛乐乐
4		杨金龙
5		陈可
6		孙建辉
7		孙学强
8	分析部（样品分析）	岳青文
9		李磊
10		段誉诚
11		韦娟娟
12		黄义凤
13		徐妍
14		张峰
15		钱新春
16		朱邦乐
17		陈令贵
18		张丹丹
19		宋军

九、环保设施监测结果及评价

9.1 验收监测期间项目生产工况

验收监测期间和验收监测复测期间均由淮南市环境监察支队对项目生产情况进行现场核查,经核查该项目各设备运行正常,平均生产符合大于 75%,满足验收监测对生产工况的要求,验收监测期间生产工况见表 9-1,超标复测期间生产工况见表 9-2,监察报告见附件。

表 9-1 验收监测期间生产工况

项目 \ 日期	2016.11.17			2016.11.18		
	钢丝绳芯	帆布层芯	整芯阻燃	钢丝绳芯	帆布层芯	整芯阻燃
输送带类别						
实际产量 (m ²)	367	523	175.5	368	525.5	174
设计产量 (m ²)	420	600	200	420	600	200
平均生产负荷 (%)	87.4	87.2	87.7	87.6	87.6	87.0

表 9-2 验收监测复测期间生产工况

项目 \ 日期	2017.04.11			2017.04.12		
	钢丝绳芯	帆布层芯	整芯阻燃	钢丝绳芯	帆布层芯	整芯阻燃
输送带类别						
实际产量 (m ²)	343	489	168	354	527	183
设计产量 (m ²)	420	600	200	420	600	200
平均生产负荷 (%)	81.7	81.5	84.0	84.3	87.8	91.5

根据表 9-1 和表 9-2 监测结果可知,在 2016 年 11 月 17 日~18 日验收监测期间及 2017 年 4 月 11 日~12 日复测期间,企业生产负荷均大于 75%,满足项目竣工环保验收监测条件。

9.2 环保设施污染物监测结果

9.2.1 有组织废气监测结果

表 9-3 基准风量浓度折算信息一览表

监测日期	废气排放点	实测风量(Nm ³ /h)	环保设备运行时间(h/d)	胶料使用量(t/d)	单位胶料基准排气量(m ³ /t)	单位胶料实测排气量(m ³ /t)	折算系数
2016.11.17	密炼车间	10367	12	13	2000	9569	×4.785
2016.11.18		10434	4	5		8347	×4.173

表 9-4 密炼车间炼胶工序固定源废气颗粒物监测结果

监测点位	监测时间	监测频次	排放浓度(mg/m ³)	基准气量排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度标准限值(mg/m ³)	标干风量(m ³ /h)
密炼机密炼烟气和投料口废气进口	2016.11.17	1	390	—	1.46	—	3743
		2	837	—	3.05	—	3644
		3	624	—	2.25	—	3606
	2016.11.18	1	856	—	3.07	—	3586
		2	381	—	1.37	—	3596
		3	735	—	2.74	—	3728
密炼机密炼烟气和投料口废气出口	2016.11.17	1	4.50	21.5	0.0179	12	3978
		2	3.02	14.4	0.0119	12	3940
		3	4.01	19.2	0.0153	12	3815
	2016.11.18	1	2.91	12.1	0.0114	12	3917
		2	6.99	29.2	0.0278	12	3977
		3	6.17	25.7	0.0246	12	3987
密炼机下部开炼废气进口	2016.11.17	1	14.4	—	0.0357	—	2479
		2	13.3	—	0.0347	—	2609
		3	11.1	—	0.0319	—	2874
	2016.11.18	1	8.38	—	0.0226	—	2697

		2	8.87	——	0.0240	——	2706
		3	6.93	——	0.0186	——	2684
密炼机下部开炼废气出口	2016.11.17	1	2.90	13.9	6.44×10^{-3}	12	2221
		2	5.18	24.8	0.0118	12	2278
		3	6.42	30.7	0.0150	12	2336
	2016.11.18	1	7.45	31.1	0.0185	12	2483
		2	2.58	10.8	6.04×10^{-3}	12	2341
		3	6.09	25.4	0.0149	12	2447

表 9-5 密炼车间炼胶工序固定源废气非甲烷总烃监测结果

监测点位	监测时间	监测频次	排放浓度 (mg/m ³)	基准气量 排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 标准限值 (mg/m ³)	标干风量 (m ³ /h)
密炼机密炼烟气和投料口废气进口	2016.11.17	1	9.87	——	0.0388	——	3927
		2	6.76	——	0.0247	——	3647
		3	4.89	——	0.0177	——	3620
	2016.11.18	1	2.73	——	9.79×10^{-3}	——	3587
		2	5.62	——	0.0203	——	3605
		3	8.85	——	0.0319	——	3605
密炼机密炼烟气和投料口废气出口	2016.11.17	1	4.97	23.8	0.0195	10	3922
		2	3.20	15.3	0.0127	10	3975
		3	3.96	18.9	0.0149	10	3754
	2016.11.18	1	1.77	7.39	6.89×10^{-3}	10	3893
		2	1.91	7.97	7.44×10^{-3}	10	3896
		3	1.53	6.38	5.89×10^{-3}	10	3852
密炼机下部开炼废气进口	2016.11.17	1	2.93	——	7.31×10^{-3}	——	2496
		2	2.20	——	5.77×10^{-3}	——	2625
		3	2.03	——	5.74×10^{-3}	——	2830
	2016.11.18	1	2.52	——	6.69×10^{-3}	——	2656

		2	2.37	——	6.49×10^{-3}	——	2739
		3	2.65	——	7.06×10^{-3}	——	2664
密炼机下部开炼废气出口	2016.11.17	1	2.64	12.6	5.92×10^{-3}	10	2244
		2	2.12	10.1	4.75×10^{-3}	10	2241
		3	1.69	8.09	3.84×10^{-3}	10	2270
	2016.11.18	1	1.47	6.13	4.15×10^{-3}	10	2822
		2	1.20	5.01	2.87×10^{-3}	10	2393
		3	2.49	10.4	5.69×10^{-3}	10	2286

表 9-6 密炼车间原料及炭黑尘称量系统固定源废气颗粒物监测结果

监测点位	监测时间	监测频次	排放浓度 (mg/m^3)	基准风量 排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 标准限值 (mg/m^3)	标干风量 (m^3/h)
密炼粉状原料自动称量系统废气出口	2016.11.17	1	4.04	19.3	6.88×10^{-3}	12	1703
		2	5.48	26.2	8.32×10^{-3}	12	1518
		3	3.13	15.0	4.98×10^{-3}	12	1591
	2016.11.18	1	9.42	39.3	0.0141	12	1497
		2	2.66	11.1	4.10×10^{-3}	12	1541
		3	7.00	29.2	0.0110	12	1571
炭黑称量系统废气出口	2016.11.17	1	24.1	115	0.0538	12	2232
		2	13.9	66.5	0.0311	12	2237
		3	8.57	41.0	0.0182	12	2124
	2016.11.18	1	7.76	32.4	0.0174	12	2242
		2	8.83	36.8	0.0199	12	2254
		3	3.10	12.9	6.91×10^{-3}	12	2229

由表 9-4、9-5 和 9-6 监测结果可知，在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间，密炼车间废气污染物颗粒度和非甲烷总烃排放浓度最大值均不符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 5 新建企业大气污染物排放限值要求。

企业对超标点位的环保设备进行了清理，并更换滤料、活性炭等初步整改，后发现整改效果不明显，进行了第二次整改，把原先炭黑称量系统停用，自动称量改成手动称量，密炼粉状原料自动称量系统、密炼机下部开炼废气、密炼机密

炼烟气和投料口废气合并到一起引至硫化车间中部设置 15 米高排气筒排放。安徽华测检测技术有限公司于 2017 年 04 月 11~12 日安排现场监测技术人员进行超标点位的复测监测工作,复测期间基准风量排放浓度折算信息详见表 9-7,复测结果见表 9-8。

表 9-7 基准风量浓度折算信息一览表

监测日期	废气排放点	实测风量(Nm ³ /h)	环保设备运行时间(h/d)	胶料使用量(t/d)	单位胶料基准排气量(m ³ /t)	单位胶料实测排气量(m ³ /t)	折算系数
2017.04.11	密炼废气总排口	5019	9.5	10.7	2000	4456	×2.351
2017.04.12		4636	10.7	9.70		5004	×2.502

表 9-8 密炼废气监测结果

监测点位	监测时间	监测项目	监测频次	排放浓度(mg/m ³)	基准风量排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放浓度标准限值(mg/m ³)	标干风量(m ³ /h)
密炼废气总排口	2017.04.11	颗粒物	1	1.46	3.43	8.29×10 ⁻³	12	5679
			2	2.79	6.56	0.0131	12	4693
			3	0.764	1.80	3.58×10 ⁻³	12	4684
		非甲烷总烃	1	2.67	6.28	0.0152	10	5679
			2	2.56	6.02	0.012	10	4693
			3	3.53	8.30	0.0165	10	4684
	2017.04.12	颗粒物	1	0.253	0.633	1.19×10 ⁻³	12	4698
			2	0.500	1.25	2.38×10 ⁻³	12	4762
			3	0.267	0.668	1.19×10 ⁻³	12	4449
		非甲烷总烃	1	3.00	7.506	0.0141	10	4698
			2	2.54	6.355	0.0121	10	4762
			3	3.36	8.407	0.0149	10	4449

注:复测监测点位变更:企业整改后,原炭黑称量系统废气排口拆除不用,密炼粉状原料自动称量系统排气筒、密炼机下部开炼废气排气筒、密炼机密炼烟气和投料口废气排气筒共 3 根排气筒汇总为 1 根密炼废气总排口。

由表 9-8 监测结果可知,在 2017 年 4 月 11 日至 12 日验收监测期间,密炼废气污染物颗粒物、非甲烷总烃的基准风量排放浓度(小时均值)最大值分别为 $6.56\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.41\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 限值要求。

9.2.2 无组织废气监测结果

表 9-9 无组织废气监测时段气象参数

监测日期	监测时间	气压 kPa	气温 $^{\circ}\text{C}$	相对湿度%	风速 m/s
2016.11.17	09:00-10:00	101.4	14.3	63.3	2.2
	11:00-12:00	101.3	15.6	62.1	1.8
	13:00-14:00	101.2	16.4	60.1	2.0
	15:00-16:00	101.4	15.0	62.5	2.1
2016.11.18	09:00-10:00	101.4	14.8	62.1	1.7
	11:00-12:00	101.4	15.0	60.0	1.6
	13:00-14:00	101.3	16.1	59.7	1.8
	15:00-16:00	101.4	15.2	61.6	1.5

表 9-10 无组织废气监测结果

监测时间	采样点	监测项目	监测结果				标准限值	达标情况	单位
			09:00-10:00	11:00-12:00	13:00-14:00	15:00-16:00			
2016.11.17	厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	14	11	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.088	0.035	0.018	0.018	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.84	1.41	1.62	1.74	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 2#	臭气浓度	19	18	17	18	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	0.001	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.123	0.018	0.035	0.070	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	2.04	1.76	1.80	1.94	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 3#	臭气浓度	17	18	17	19	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.123	0.053	0.088	0.053	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	2.62	1.93	1.97	2.00	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 4#	臭气浓度	<10	15	13	<10	20	达标	无量纲
		硫化氢	0.001	ND	0.001	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.158	0.035	0.053	0.035	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	2.39	2.24	1.95	1.96	4.0	达标	mg/m ³

注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

续上表

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	达标情况	单位
			09:00-10:00	11:00-12:00	13:00-14:00	15:00-16:00			
2016.11.18	厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	12	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.018	0.018	0.035	0.018	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.68	1.66	1.54	1.44	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 2#	臭气浓度	15	18	18	14	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.088	0.018	0.071	0.088	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	2.03	1.82	1.78	1.60	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 3#	臭气浓度	13	18	18	16	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.035	0.053	0.053	0.035	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.77	2.72	1.84	1.91	4.0	达标	mg/m ³
	厂界下风向 4#	臭气浓度	13	18	17	17	20	达标	无量纲
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标	mg/m ³
		颗粒物	0.053	0.035	0.071	0.070	1.0	达标	mg/m ³
		非甲烷总烃	2.16	2.15	3.07	2.23	4.0	达标	mg/m ³

注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

由表 9-10 监测结果可知,在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间,厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度最大值分别为 $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.07\text{mg}/\text{m}^3$ 均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 6 中标准限值要求;厂界无组织废气硫化氢排放浓度均低于方法检出限,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 限值要求;厂界无组织废气臭气浓度排放浓度最大值为 19,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 限值要求。

9.2.3 废水监测结果

表 9-11 废水监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测项目						
			pH 值（无量纲）	SS（mg/L）	COD _{Cr} （mg/L）	氨氮（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	石油类（mg/L）
2016.11.17	污水处理设施进口	09:00	7.22	25	36	1.75	6.68	0.64	0.30
		11:00	7.41	22	39	2.17	6.64	0.69	0.29
		13:00	7.29	23	42	2.06	6.86	0.64	0.28
		15:00	7.23	20	38	1.99	6.58	0.63	0.23
		平均值	7.22~7.41	22	39	1.99	6.69	0.65	0.27
	污水处理设施出口	09:00	7.87	19	20	0.312	2.88	0.15	0.13
		11:00	7.90	16	22	0.270	2.92	0.15	0.10
		13:00	7.90	11	24	0.278	2.87	0.13	0.18
		15:00	7.90	13	21	0.230	2.86	0.13	0.11
		平均值	7.87~7.90	15	22	0.272	2.88	0.14	0.13
	标准限值		6~9	150	300	30	40	1.0	10
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	处理效率（%）		——	31.8	43.6	86.3	56.9	78.5	51.9

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)
竣工环境保护验收监测报告

续上表

监测时间	监测点位	监测频次	监测项目						
			pH 值（无量纲）	SS（mg/L）	COD _{Cr} （mg/L）	氨氮（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	石油类（mg/L）
2016.11.18	污水处理设施进口	09:00	7.42	22	40	0.647	6.57	0.62	0.26
		11:00	7.39	22	36	0.675	6.54	0.61	0.32
		13:00	7.40	19	36	0.692	6.68	0.64	0.30
		15:00	7.45	23	34	0.681	6.72	0.64	0.28
		平均值	7.39~7.45	21	36	0.674	6.63	0.63	0.29
	污水处理设施出口	09:00	7.83	15	19	0.153	1.22	0.08	0.11
		11:00	7.81	12	18	0.145	1.19	0.08	0.13
		13:00	7.77	13	20	0.130	1.14	0.09	0.12
		15:00	7.79	11	14	0.148	1.14	0.08	0.10
		平均值	7.77~7.83	13	18	0.144	1.17	0.08	0.11
	标准限值		6~9	150	300	30	40	1.0	10
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	处理效率（%）		——	38.1	50.0	78.6	82.3	87.3	62.1
	平均处理效率（%）		——	34.9	46.8	82.4	69.6	82.9	57.0

根据表 9-11 监测结果可知,在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间,污水处理设施对各污染物的处理效率分别为:悬浮物 34.9%、化学需氧量 46.8%、氨氮 82.4%、总氮 69.6%、总磷 82.9%、石油类 57.0%,分析由于进口废水各监测因子浓度均偏低,导致处理效率偏低;该项目污水处理设施出口污染物日均最大浓度分别为: pH 值 7.77~7.90、悬浮物 15mg/L、化学需氧量 22mg/L、氨氮 0.272mg/L、总氮 2.88mg/L、总磷 0.14mg/L、石油类 0.13mg/L。监测结果表明,该项目污水处理设施出口污染物排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 2 间接排放限值要求。

9.2.4 厂界噪声监测结果

表 9-12 厂界噪声监测结果

监测时间	监测点位置	主要声源	监测结果 昼间(dB)	执行标准 昼间(dB)	达标 情况
2016.11.17	东厂界外 1 米处 1#	无明显噪声源	53.2	65	达标
	东厂界外 1 米处 2#	无明显噪声源	52.8	65	达标
	南厂界外 1 米处 3#	车间设备	57.8	65	达标
	南厂界外 1 米处 4#	车间设备	56.5	65	达标
	西厂界外 1 米处 5#	无明显噪声源	51.5	65	达标
	西厂界外 1 米处 6#	无明显噪声源	50.3	65	达标
	北厂界外 1 米处 7#	无明显噪声源	52.6	65	达标
	北厂界外 1 米处 8#	无明显噪声源	52.3	65	达标
2016.11.18	东厂界外 1 米处 1#	无明显噪声源	52.9	65	达标
	东厂界外 1 米处 2#	无明显噪声源	52.7	65	达标
	南厂界外 1 米处 3#	车间设备	58.1	65	达标
	南厂界外 1 米处 4#	车间设备	57.3	65	达标
	西厂界外 1 米处 5#	无明显噪声源	51.2	65	达标
	西厂界外 1 米处 6#	无明显噪声源	51.0	65	达标
	北厂界外 1 米处 7#	无明显噪声源	52.4	65	达标
	北厂界外 1 米处 8#	无明显噪声源	52.1	65	达标

根据表 9-12 监测结果可知,在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间,本项目东厂界(1#、2#监测点)、南厂界(3#、4#监测点)、西厂界(5#、6#监测点)、北厂界(7#、8#监测点)的昼间噪声声级范围在 50.3~58.1dB(A)之间,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准限值要求。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 环境敏感点环境空气质量监测结果

本项目东南侧紧邻力达明和绿洲住宅小区，因地域上距离较近，故在 4#住宅楼紧靠本项目一侧设置环境空气监测点位，监测结果见表 9-13。

表 9-13 环境空气监测结果

采样点	监测时间	监测频次	检测项目	监测结果	标准限值	达标情况	单位
明和绿洲住宅小区	2016.11.17	09:00-10:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		11:00-12:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		13:00-14:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		15:00-16:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		00:00-次日 00:00	TSP	0.029	0.300	达标	mg/m ³
	2016.11.18	09:00-10:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		11:00-12:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		13:00-14:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		15:00-16:00	硫化氢	ND	0.01	达标	mg/m ³
		00:00-次日 00:00	TSP	0.029	0.300	达标	mg/m ³

根据表 9-13 监测结果可知，在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间，厂区东南侧明和绿洲小区环境空气硫化氢均低于方法检出限，符合《工业企业设计卫生标准》（HJ36-79）居住区大气中有害物质最高容许浓度；厂区东南侧明和绿洲小区环境空气总悬浮颗粒物日均值为 0.029mg/m³，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

9.4 项目污染物总量核定

项目根据公式 $E=Q \times C \times 10^{-6}$ ，其中，E 表示污染物排放总量，Q 为全年废水流量（m³/a），C 为污染物排放浓度（mg/L）。

表 9-14 废水污染物总量核定表

污染物因子	排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	污染物排放 总量 (t/a)	环保局核定 总量	达标情况
-------	----------------	----------------	-------------------	-------------	------

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)
竣工环境保护验收监测报告

化学需氧量	20	3600	0.071857	0.828	达标
氨氮	0.208		0.000731	0.0828	达标

十、环境管理检查

10.1“三同时”制度执行情况

项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486号文件进行了核准，安徽省科技咨询中心于2012年12月完成该项目环境影响报告书的编制工作，2013年3月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20号文对该项目进行了批复。项目于2008年收购后开始安装维修生产线，2009年4月安装完毕并进入调试运行。

10.2 公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目有专职分管环保工作的副总，车间有兼职环保员，负责环境管理，包括对污水、废气和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；项目有专人保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。

10.3 污染处理设施建设管理及运行情况

密炼车间环保设施：①密炼粉状原料自动称量位置配置1套20m²布袋除尘装置，处理后经15m排气筒排放；②炭黑称量位置设置4台8m²的布袋除尘装置，处理后经1根15m排气筒排放（停用，现为炭黑库内手工称量）；③密炼机投料口和密炼烟气经1套40m²的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经1根15m排气筒排放；④密炼机下部开炼部分设置集气装置，废气经1套60m²的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经1根15m排气筒排放。目前厂区内炭黑称量系统已停用拆除，其余废气全部收集汇总成一根管道引至硫化车间中部高空排放。

硫化车间：胶带硫化工序加装了循环冷却水系统，降低开板温度，减少硫化工序污染物的产生。

废水处理：建设一座处理能力40m³/d的污水生化处理设施，尾水排入园区污水管网。

10.4 排污口规范化整治情况

办公楼污水经化粪池预处理后进入厂区污水处理设施。密炼车间各废气处理装置排口合并成一根管道（出口位于硫化车间中部）。

污水处理设备进口设置巴氏槽，并安装流量计。

10.5 应急预案及环境风险防范

编制安徽德普胶带有限公司突发环境事件应急预案，并送至淮南市环境保护局经济开发区分局备案，备案编号 340402-2017-017-M，2017 年 12 月 11 日发布实施。

10.6 绿化情况

企业利用自身厂区建设，在厂区内未建厂房处种植树木草皮。厂区总占地面积 52129 平方米，其中绿化面积 4170 平方米。

10.7 固体废物处置分析

按照验收监测期间调查，该项目固体废弃物按照生活垃圾、一般工业固体废弃物和危险废弃物的类别分类收集。

生活垃圾指定地点带盖垃圾桶内存放，每日由环卫部门清理运走，做到日产日清。

废胶边、废合成纤维棉纱、废带芯、污水处理设施产生的污泥等属于一般工业固废。废胶边出售给有关单位综合利用，废合成纤维棉纱、废带芯、污泥等由专人送往城市垃圾填埋场填埋。

项目营运过程中产生的废活性炭、废包装材料、废机油、废乳化液属于危险废物，在厂区南侧设置危险废物贮存仓库暂存，废机油、废乳化液和废活性炭定期交由安徽浩悦环境科技有限责任公司，详见附件 8，废包装材料主要为硫磺包装，目前全部交由厂家临沂金磺化工公司回收，公司资质和回收协议详见附件 9。

10.8 卫生防护距离

厂区位于淮南市经济开发区，本项目卫生防护距离为密炼车间边界 50 米范围、胶带硫化车间边界 100 米范围，卫生防护距离包络图见图 10-1。

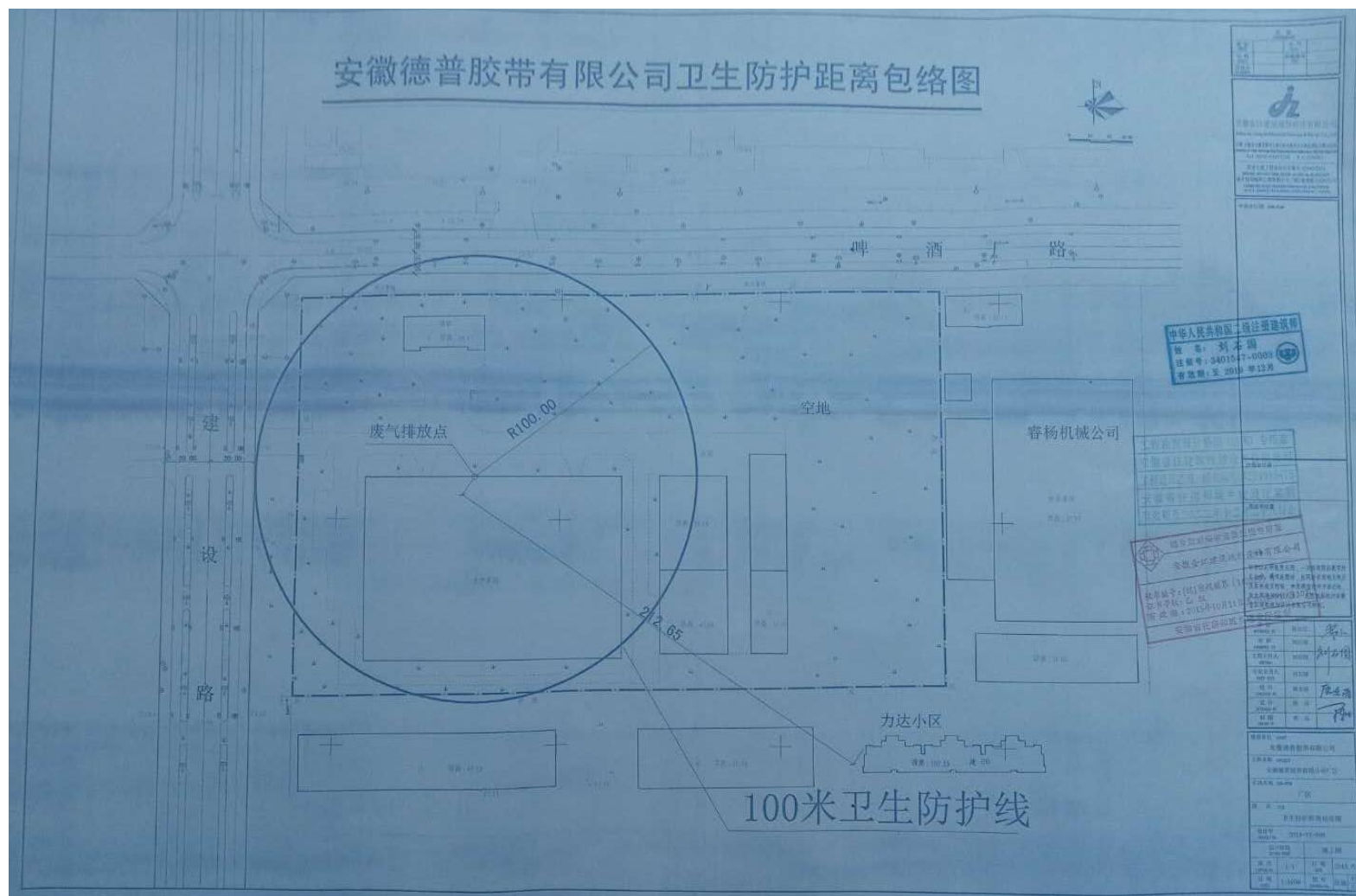


图 10-1 项目卫生防护距离包络图

10.9 环评批复落实情况

表 10-1 环评批复落实情况

序号	环评、环评批复要求	落实情况
1	按照“清污分流、雨污分流”的原则建设全厂排水系统。按《报告书》的要求对地坪设备冲洗水隔油处理后汇同生活污水进入生化污水处理系统进行处理，处理系统规模为 20m ³ /d，达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 间接排放限值后经开发区污水管网进入淮南首创第一污水处理厂深度处理。严格落实地下水防控措施，防治污染地下水。雨水排口设置截断切换装置，设置 220m ³ 事故池。	厂区生活污水及车间地面冲洗水直接进入污水处理设施处理，处理系统规模为 2t/h，在验收监测期间，污水排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 间接排放限值要求，并进入污水处理厂深度处理，无规范化雨水排口，循环水池边上设置事故水池。
2	按《报告书》要求对废气分别进行处理，达标排放。按《报告表》要求设置卫生防护距离，卫生防护距离内不得建设环境敏感设施。采取有效措施减少无组织排放，确保不影响周围环境。	按照报告书及报告书补充说明加装废气处理装置，针对硫化车间硫化工序加装循环冷却水降低开板温度，减少污染物的产生，验收监测期间厂区东南侧力达住宅小区的硫化氢及 TSP 监测结果符合相应限值要求
3	选择低噪声设备，合理布置产噪设备，并采取有效的消声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，同时对周围敏感点不产生影响。	主要是利用厂房及围墙隔声，验收监测期间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求
4	按规范要求设置危险废物暂存仓库，及时将危险废物交有资质单位处理。	设置了危险废物暂存仓库，并签有危废处置协议，详见附件 8 和附件 9
5	进一步完善环境风险应急预案和减缓、消除措施，确保落实到位。	编制安徽德普胶带有限公司突发环境事件应急预案，并送至淮南巽环境保护局经济开发区分局备案，备案编号 340402-2017-017-M，2017 年 12 月 11 日发布实施
6	总量控制指标按我局核实的主要污染物新增排放容量要求执行。	验收监测期间，项目废水污染物 COD 排放量为 0.071857t/a，NH ₃ -N 排放量为 0.000731/a，满足环保局污染物核定总量。
7	规范建设排污口。	污水处理设备设置规范化排污口，进口安装流量计。

十一、公众意见调查

11.1 调查方式

本次验收采取了张贴公示与发放问卷调查表两种方式进行公众参与调查。

(1) 张贴公告公示

本次验收在安徽德普胶带有限公司及周边张贴公告进行了一次公示,公示内容如下。

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯、煤矿用整芯输送带项目(一期工程)竣工环保验收公示

根据《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》(环办[2003]26号)和安徽省环保厅《关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》(皖环发[2013]91号)的有关要求,安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯、煤矿用整芯输送带项目(一期工程)进行竣工环境保护验收现场监测工作,现将有关内容公示如下。欢迎公众参与建设项目环境保护工作。

- 1、公示时间:2016年11月1日——2016年11月16日
- 2、公示期间联系电话:0554-2691072(环境监测站)13956416666(企业)
- 3、电子信箱:E-mail:depule@163.com
- 4、通讯地址:淮南市朝阳中路42号淮南市环境保护监测站203室
- 5、联系人:陈工(环境监测站)高总(企业)

一、工程基本情况

安徽德普胶带有限公司在淮南市经济开发区建设生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)。项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486号文件进行了核准,安徽省科技咨询中心于2012年12月完成该项目环境影响报告书的编制工作,2013年3月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20号文对该项目进行了批复。项目于2008年收购后开始安装维修生产线,2009年4月安装完毕并进入调试运行。2016年9月19日安徽德普胶带有限公司

委托我站联合安徽华测检测技术有限公司进行生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)竣工环保验收监测。项目建设内容:硫化车间(压延机、成型机、压片机、流化床、钢丝绳芯生产线、帆布层芯生产线等设备)、闲置密炼车间(淘汰不用的老生产线)、密炼车间(两台密炼机、上辅料系统、自动称量系统、开炼机、除尘系统等设备)、库房和办公楼。项目总投资约 3641.54 万元,实际环保投资约 107 万元,占总投资的 2.94%。

环评单位:安徽省科学技术咨询中心

验收监测单位:淮南市环境监测站

协作单位:安徽华测检测技术有限公司

二、环境保护执行情况

环境影响评价:2012 年 12 月由安徽省科学技术咨询中心为其编制《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》,2013 年 3 月淮南市环境保护局对项目准予行政许可。

环保施工:项目施工期已按照环评及批复要求进行污染防治,施工期未发生污染投诉。密炼车间环保设施:①密炼粉状原料自动称量位置配置 1 套 20m²布袋除尘装置,处理后经 15m 排气筒排放;②炭黑称量位置设置 4 台 8m²的布袋除尘装置,处理后经 1 根 15m 排气筒排放(炭黑称量系统停用拆除,现为炭黑库内手工称量);③密炼机投料口和密炼烟气经 1 套 40m²的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 排气筒排放;④密炼机下部开炼部分设置集气装置,废气经 1 套 60m²的布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 排气筒排放。硫化车间:胶带硫化工序加装了循环冷却水系统,降低开板温度,减少硫化工序污染物的产生。生活垃圾指定地点带盖垃圾桶内存放,每日由环卫部门清理运走,做到日产日清。废胶边、废合成纤维棉纱、废带芯、污水处理设施产生的污泥等属于一般工业固废。废胶边出售给有关单位综合利用,废合成纤维棉纱、废带芯、污泥等由专人送往城市垃圾填埋场填埋。项目营运过程中产生的废活性炭、废包装材料、废机油、废乳化液属于危险废物,暂存在危险废物暂存仓库,并签有危废处置协议,详见附件 8 和附件 9。

环保措施及批复执行情况:经现场检查,本项目环保设施建设及运行满足环评报告及批复要求。

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目执行了环保管理各项规章制度；重视环保管理；环保管理制度健全；落实了环评及批复提出的要求；设施运转正常；管理措施得当符合国家有关规定和环保管理的要求。

敬请您参与工程的竣工验收工作，对本工程验收工作提出意见和建议，您的意见对本项目验收具有重要意义，希望并将您的意见和建议作为本次验收的重要参考。谢谢合作！

即日起，公众可在 10 个工作日内以信函、传真、电子邮件或其他方式，向我公司或淮南市环境保护监测站综合技术室了解相关情况，并提出意见和建议。

安徽德普胶带有限公司

2016 年 11 月 1 日

(2) 问卷调查

通过实地走访、宣传，尽可能让项目周边居民、单位，特别是可能在工程影响范围内的公众了解项目的建设情况，并提出意见与建议。本次调查样本 50 个，包括周边居民等；调查表发放至个人，调查内容见表 11-1。

表 11-1 安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）竣工环保验收公众参与调查表

姓 名				联系电话		
性 别				年 龄		
职业及职务				您的文化程度		
居住地址				方 位		
项目基本情况	安徽德普胶带有限公司改扩建项目建设规模为生产各类输送带 30.5 万 m²，其中钢丝绳芯输送带产能为 10.5 万 m²，帆布层芯输送带产能为 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带产能为 5 万 m²，项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文件进行了核准，安徽省科技咨询中心于 2012 年 12 月完成该项目环境影响报告书的编制工作，2013 年 3 月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20 号文对该项目进行了批复。废气采用布袋除尘加活性炭吸附处理、废水经自建污水处理设施处理后排入园区污水管网。 现就该项目竣工环保验收在建设、试生产期间的环境影响向您征求意见，谢谢配合！					
调查内容	设备安装期	噪声对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		扬尘对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响

		是否有扰民现象或纠纷		☐ 没有	☐ 有	☐ 影响较重
	试 生 产 期	废气对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		噪声对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		固体废物储运及处理 处置对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
	是否发生过环境污染事故(如 有,请在下面注明原因)		☐ 没有		☐ 有	
	您对本项目的环境保护工作满意程度		☐ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意	
您是否赞同本项目的建设		☐ 赞同	☐ 不赞同	☐ 有条件赞同		
不满意的原因以及您对该 项目的建设还有什么意见 和建议						

注: 每份调查表要留下被调查者的联系方式; 如果您对项目环保工作不满意, 请在“意见和建议”栏中明确提出不满意之处, 否则不能反映您的环境诉求, 无法让建设单位整改或提高。

11.2 范围

本次评价的公众参与活动在安徽德普胶带有限公司周围及周边区域展开。问卷的设置综合考虑了项目的特点、地区的经济发展水平以及被调查人群的整体知识层次等因素。同时考虑到如果公众对建设项目不了解, 就无法作出合理的判断, 因此让公众了解项目的类型、建设规模和地点, 以及有关的环境知识等方面情况, 有利于公众提出切合实际的意见。为此, 我们在公众调查表中附加了对工程建设的基本概况介绍。

11.3 公示结果

本次公众调查在安徽德普胶带有限公司周边张贴公告公示后, 至目前为止未接到任何有关投诉或建议的电话、信函等。建议建设单位进一步加强宣传以及作好环保治理工作, 争取让更多的人认识、了解项目的意义及可能引起的环境问题,

求得大众的支持和谅解，也有利于工程的顺利进行。

11.4 调查结果分析

11.4.1 调查对象的构成情况

本项目环境影响评价公众参与调查共发放 60 张调查表，收回有效表为 56 张，回收率为 93.3%，其调查情况见表 11-2。

表 11-2 公众参与调查对象基本情况一览表

序号	姓名	文化程度	职业	工作单位/家庭住址	联系电话	是否赞成通过验收
1	黄飞	初中	工人	田区面粉厂	14755457438	赞成
2	王国庆	初中	工人	田区瑞福居	13625622654	赞成
3	陆启玉	初中		田区新丰村 44 栋 307 号	18946691319	赞成
4	陈政	大专	设备管理	田东东苑村 16-3-7	13345545656	赞成
5	方岳	大专	职员	大通区瀚城 II 期 B1 栋	18255422628	赞成
6	周慧	大专	助理	田家庵区	15855406701	赞成
7	杨金城		机修车间钳工	大通区六里站橡胶新村 3-3-11	13155439860	赞成
8	张涛		机修车间	大通区六里站橡胶新村	13855413441	赞成
9	蔡娟	中专	化验员	田家庵区金色河畔	13955431864	赞成
10	李华	大专	化验员	田家庵区金色河畔 11 幢 2 单元	15855455719	赞成
11	孟伟	大专	实验员	淮南市田家庵区	13865541876	赞成
12	张凤	本科		泉山南苑二期	0554-3315157	赞成
13	王瑞	本科	实验员	淮南市大通区	15155409574	赞成
14	程建群	中专	试验员	田家庵区云景华城 9#	13866304751	赞成
15	胡大影	初中	工人	六里站	15855687256	赞成
16	权海东	初中	工人	田东龙兴园	13721151281	赞成
17	陈辉	大专	工人	淮南市卫校	15955460156	赞成
18	刘志德	中专	钳工	宫集建设路农科所	15055419543	赞成
19	朱信玲	本科	经理	淮南经开区农科所家属区	18055479935	赞成
20	刘研	大学	销售	龙湖中心 9 号楼	15357990529	赞成
21	高义新	初中		宫集建设路橡胶新村	13500575367	赞成
22	邵爱华	大专	财务		13155411894	赞成
23	宋云洲	高中	电气工程师	田家庵金地国际城	18949691315	赞成
24	林永喜	初中	工人	大通区大通金杨居	13155400990	赞成
25	陈光军	大专	工人	六里站	15955460156	赞成
26	李卿	大学	技术	皖淮南	15305543688	赞成

27	吴怀昌	初中	操作工	龙湖小区	15855412043	赞成
28	夏天明	中专	职员	大通区	15055902631	赞成
29	王佩飞	中专	销售	淮南市田区	13855429301	赞成
30	李小鹏	大学	工人	田区前锋二村	18155434565	赞成
31	李王玲	中专	财务	大通区橡胶新村		赞成
32	陈中	大专	财务	淮南经开区	13955409165	赞成
33	王晶	大专	职员	淮南田家庵	15955471706	赞成
34	魏登传	中专	职员	大通区六里站橡胶新村	13516433363	赞成
35	陶志军	初中		下陶	13625627337	赞成
36	曹维侠	中专	职员	新时代广场 A 楼 207 室	18119521615	赞成
37	万方	初中	职员	农科所	15055400423	赞成
38	丁言访	初中	职员	姚家湾	13083078623	赞成
39	陈丛林	高中	职员		15855410119	赞成
40	徐纪河	初中	职员	田区	13955460355	赞成
41	马淮	初中	职员	田区	15805546979	赞成
42	周安彬	中技	职员	田家庵区	15255412633	赞成
43	王健康	高中	职员	田区	18119513506	赞成
44	吴楠	中专	工人	橡胶新村	15255409760	赞成
45	徐庆艳	初中	职员	九龙湾	13655612412	赞成
46	朱志才	初中	工人	橡胶新村	15955488864	赞成
47	陈家来	小学	职员	大通	15395497235	赞成
48	盛红叶	小学	职员	洛河	13637113028	赞成
49	程龙三	中专	工人	新淮村	18155429850	赞成
50	李凤	初中	工人	钟郢小区	13855427392	赞成
51	沈须*	高中	工人	大通区橡胶新村	13956415358	赞成
52	刘志德	中专	工人	淮南市农科所	15055419543	赞成
53	万云	初中	工人	淮南市农科所	15055400423	赞成
54	方勇	中专	个体	大通金地月伴湾	17755425932	赞成
55	唐鹏	初中	工人	大通金地月伴湾	15855693914	赞成
56	万伟	大学	老师	大通区金湾香都	18955435864	赞成

(1) 设备安装期环境影响调查

针对设备安装期噪声、扬尘、废水的影响调查,有 51 人选择没有影响,占被调查者的 91%,3 人选择噪声有影响,占被调查者的 5%,2 人选择大气污染影响,占被调查者的 4%。说明设备安装期对周围环境基本无影响。

(2) 设备安装期是否有扰民现象或纠纷的调查

在回答“设备安装期是否有扰民现象或纠纷”,有 56 人表示没有影响,占被调查者的 100%。说明项目设备安装期无扰民行为及纠纷发生。

(3) 试生产期环境影响调查

针对试生产期噪声、废气、废水、固废的影响调查,有 44 人选择没有影响,7 人选择影响较轻,分别占被调查者的 79%、12%。有 3 人选择噪声有影响,2 人选择有大气污染影响,分别占调查者的 5%、4%

(4) 试生产期是否发生过环境污染事故

在回答“试生产期是否发生过环境污染事故”时,有 56 人选择了没有,占被调查者的 100%。说明试生产期间,环保设备运行良好。

(5) 你对本项目的环境保护工作满意程度

在回答“你对本项目的环境保护工作满意程度”时,有 44 人选择了满意,12 人选择较满意,分别占被调查者的 79%和 21%。说明了绝大部分公众认可本项目实施的环保措施。

(6) 您是否赞成本项目的实施

在回答“您是否赞成本项目的通过验收”时,有 56 个样本选择了赞成,占被调查人数的比例为 100%。由于建设单位加强了宣传,使公众对该项目加深了解,无被调查者持不赞成意见。

11.5 公众参与结论

本次公众参与调查范围广,方法适当,调查对象基本覆盖了工程附近主要影响居民,调查人群代表性强,公众参与调查表回收率高,调查结果公正客观。另外在建设施工期间无任何投诉。

综上所述,公众对项目的建设均持积极态度,参与调查的公众对验收报告编制提出了很好的意见和建议。本次验收认为这些要求都应该在项目的运行过程中予以落实,并且希望建设单位严格执行三同时制度,确保环境保护措施长期稳定运行,保证项目建设取得良好的社会、经济、环境效益。

十二、验收监测结论和建议

12.1 验收监测结论

淮南市环境保护监测站联合安徽华测检测技术有限公司于 2016 年 11 月 17 至 18 日进行了验收监测现场采样及环境管理检查工作, 监测期间由淮南市环境监察支队对企业的生产负荷进行现场核查, 核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求, 企业各项污染治理设施运行正常, 工况基本稳定。通过对该项目有组织废气监测、无组织废气排放监测、敏感点环境空气监测、废水处理设施进出口监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下:

12.1.1 有组织废气排放监测结论:

在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间, 密炼车间废气污染物颗粒物和非甲烷总烃排放浓度最大值均不符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 中表 5 新建企业大气污染物排放限值要求。

企业对超标点位的环保设备进行了清理, 并更换滤料、活性炭等初步整改, 后发现整改效果不明显, 仍然存在超标排放现象发生, 进行了第二次整改, 把原先炭黑称量系统停用(改用手工称量, 已拆除), 密炼粉状原料自动称量系统、密炼机下部开炼废气、密炼机密炼烟气和投料口废气合并到一起引至硫化车间中部设置 15 米高排气筒排放。安徽华测检测技术有限公司于 2017 年 04 月 11~12 日安排现场监测技术人员进行超标点位的复测监测工作, 复测结果表明, 在 2017 年 4 月 11 日至 12 日验收监测复测期间, 密炼废气污染物颗粒物、非甲烷总烃的基准风量排放浓度最大小时均值分别为 $6.56\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.60\text{mg}/\text{m}^3$, 均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 限值要求。

12.1.2 废气无组织排放及环境空气监测结论

在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间, 厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度最大值分别为 $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.07\text{mg}/\text{m}^3$ 均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中表 6 中标准限值要求; 厂界无组织废气硫化氢排放浓度均低于方法检出限, 符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

中表 2 限值要求；厂界无组织废气臭气浓度排放浓度最大值为 19，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 限值要求。

在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间，厂区东南侧明和绿洲小区环境空气硫化氢均低于方法检出限，符合《工业企业设计卫生标准》（HJ36-79）居住区大气中有害物质最高容许浓度；厂区东南侧明和绿洲小区环境空气总悬浮颗粒物日均值为 0.029mg/m³，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

12.1.3 厂界噪声监测结论

在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间，本项目东厂界（1#、2#监测点）、南厂界（3#、4#监测点）、西厂界（5#、6#监测点）、北厂界（7#、8#监测点）的昼间噪声声级范围在 50.3~58.1dB（A）之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

12.1.4 废水处理设施进出口监测结论

在 2016 年 11 月 17~18 日验收监测期间，污水处理设施对各污染物的处理效率分别为：悬浮物 34.9%、化学需氧量 46.8%、氨氮 82.4%、总氮 69.6%、总磷 82.9%、石油类 57.0%；该项目污水处理设施出口污染物日均最大浓度分别为：pH 值 7.77~7.90、悬浮物 15mg/L、化学需氧量 22mg/L、氨氮 0.272mg/L、总氮 2.88mg/L、总磷 0.14mg/L、石油类 0.13mg/L。监测结果表明，该项目污水处理设施出口污染物排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 2 间接排放限值要求。

12.1.5 固废处置结论

固体废弃物按照生活垃圾、一般工业固体废弃物和危险废弃物的类别分类收集。生活垃圾指定地点带盖垃圾桶内存放，每日由环卫部门清理运走，做到日产日清。废胶边、废合成纤维棉纱、废带芯、污水处理设施产生的污泥等属于一般工业固废。废胶边出售给有关单位综合利用，废合成纤维棉纱、废带芯、污泥等由专人送往城市垃圾填埋场填埋。项目营运过程中产生的废活性炭、废包装材料、废机油、废乳化液属于危险废物，在厂区南侧设置危险废物贮存仓库暂存，废机油、废乳化液和废活性炭定期交由安徽浩悦环境科技有限责任公司，废包装材料

主要为硫磺包装，目前全部交由厂家回收。

12.1.6 公众参与调查结论

本次公众参与调查范围广，方法适当，调查对象基本覆盖了工程附近主要影响居民，调查人群代表性强，公众参与调查表回收率高，调查结果公正客观。另外在建设施工期间无任何投诉。公众对项目的建设均持积极态度，参与调查的公众对验收报告编制提出了很好的意见和建议。本次验收认为这些要求都应该在项目的运行过程中予以落实，并且希望建设单位严格执行三同时制度，确保环境保护措施长期稳定运行，保证项目建设取得良好的社会、经济、环境效益。

12.2 建议

- 1、联系危险废物处置单位安全处置危险废物，并做好相关转移记录工作。
- 2、制定年度或季度污染源检测计划，确保环保设施稳定运行，不对环境敏感点产生影响。
- 3、公司应按照环境风险防范措施和应急预案的内容，定期组织开展应急演练。
- 4、企业应进一步优化厂内布局，确保不影响周边居民。

十三、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽华测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）						项目代码		建设地点	淮南市经济开发区建设南路 23 号			
	行业类别（分类管理名	橡胶和塑料制品业（C29）						建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力	年产各类输送带 120 万 m ²						实际生产能力	年产各类输送		环评单位	安徽省科学技术咨询中心		
	环评文件审批机关	淮南市环境保护局						审批文号	淮环复[2013]20 号		环评文件类型	报告书		
	开工日期	2008-02						竣工日期	2009-4		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	北京马赫天诚科技有限公司						环保设施施工单位	无锡市嘉鹏环		本工程排污许可证编号			
	验收单位	安徽德普胶带有限公司						环保设施监测单位	安徽华测检测技术有限公司		验收监测时工况	>75%		
	投资总概算（万元）	20000.27						环保投资总概算（万元）	770		所占比例（%）	3.85		
	实际总投资额	3641.54						实际环保投资（万元）	107		所占比例（%）	2.94		
	废水治理（万元）	31	废气治理（万元）	70	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
新增废水处理设施能力	2m ³ /h						新增废气处理设施能力	10077m ³ /h		年平均工作时	2000			
运营单位		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）								验收时间	2016-11-17 至 18、2017 年 4 月 11 至 12 日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新代老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水	---	---	---	---	---	0.36	---	0.24	---	---	---	+0.12	
	化学需氧量	---	20	300	---	---	0.072	---	0.000143	---	---	---	+0.071857	
	氨氮	---	0.208	30	---	---	0.00075	---	0.000019	---	---	---	+0.000731	
	石油类	---	0.12	10	---	---	0.00031	---	---	---	---	---	+0.00031	
	废气	---	---	---	---	---	2015.4	---	---	---	---	---	+2015.4	
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	烟尘	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	工业粉尘	---	1.00	12	---	---	0.00991	---	0.0034907	---	---	---	+0.0064193	
	氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	工业固体废物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	与项目有关的其他正污染物	SS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		总磷	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升。

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目
(一期工程) 验收监测期间现场情况



硫化车间硫化床



硫化车间硫化线



硫化车间压延机



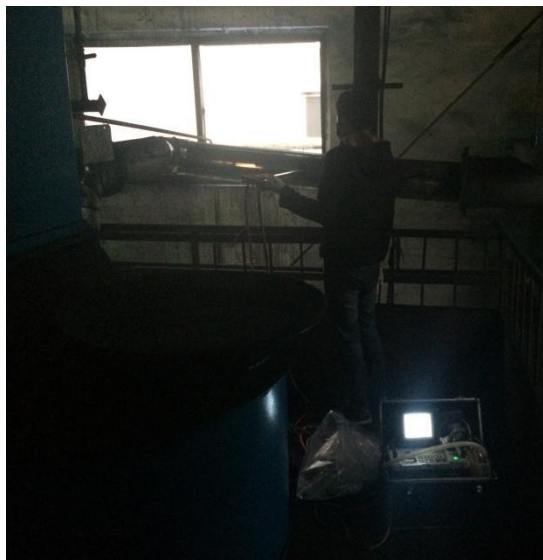
密炼车间密炼机



危废暂存库



循环冷却水池



炭黑称量系统废气排放监测



小料称量系统废气排放监测



名和绿洲小区环境空气质量监测



投料口废气排放监测



密炼烟气排放监测



厂界无组织废气监测



办公区废水排水管（排至污水站）



拆除的炭黑称量系统



污水处理站进口



污水处理设施计量表



事故收集池



污水处理设施

附件

- 1、淮南市发改委立项文件（发改外资[2009]486 号）
- 2、淮南市环保局环评执行标准确认函（淮环函[2012]58 号）
- 3、淮南市经开区环保局关于本项目污水走向的说明
- 4、淮南市环保局环评批复（淮环复[2013]20 号）
- 5、淮南市环保局同意环评变更的函
- 6、安徽德普胶带有限公司验收申请委托书
- 7、安徽德普胶带有限公司污水管网图
- 8、危险废物处置合同
- 9、硫磺包装回收协议与资质
- 10、公众参与调查表
- 11、项目超标复测整改说明
- 12、项目验收监测期间胶料使用量
- 13、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表
- 14、项目总量控制指标核定
- 15、淮南市环保局验收监测监察报告
- 16、淮南市环保局验收监测复测监察报告
- 17、安徽华测检测技术有限公司验收监测数据
- 18、安徽华测检测技术有限公司验收监测复测数据

附件 1 淮南市发改委立项文件(发改外资[2009]486 号)

淮南市发展和改革委员会文件

发改外资[2009]486 号

关于合资组建安徽德普胶带有限责任公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目核准的批复

淮南经济技术开发区:

你开发区淮开管函[2009]29号“关于转报淮南华宫工程胶管有限责任公司《关于组建中法合资安徽德普胶带有限责任公司生产经营年产110.5万米钢丝绳芯、帆布层芯、煤矿用整芯等输送带生产线项目的报告》的函”及项目可行性研究报告收悉。根据《国务院关于投资体制改革的决定》(国发〔2004〕20号)、《外商投资项目核准暂行管理办法》(国家发改委第22号令)及《安徽省外商投资项目核准暂行管理办法》的有关规定,经研究,现将该项目核准事项批复如下:

一、依托淮南丰富的矿产资源、能源工业和煤化工产业优势及其对输送带需求的巨大市场潜力,引进国外先进的生产工艺和技术,大力发展和提升淮南地产高品质、高性能输送带的市场竞争力,同意:上海高罗输送设备有限公司(上海万宏工业投资公司与法国 COBRA 集团公司的合资企业,注册地址:上海市长宁区虹桥路996弄45号)与淮南华宫工程胶管有限公司(法定地址:淮南经济技术开发区建设南路)合资在淮南注册成立安徽德普胶带有限责任公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送

带项目。

二、项目建设地点：淮南经济技术开发区建设南路，占地面积为 40001.5 平方米（淮南华官工程胶管有限公司原有场地）。

三、主要建设规模、内容和生产经营：年产各类输送带 120 万平方米，其中：PVC 整芯阻燃输送带产能 37.5 万平方米，PVG 整芯阻燃输送带和帆布层芯产能 47.5 万平方米，钢丝绳芯输送带产能为 35 万平方米；实现年产值 5 亿元的生产能力。项目所需生产设备 8451.88 万元人民币。

四、项目总投资。项目总投资为 20000.27 万元人民币。其中一期工程投资 3641.54 万元；二期工程投资 7581.29 万元；三期工程投资 8777.45 万元。本项目所需资金全部由项目单位自筹。

五、项目注册资本。项目注册资本为 10500 万元人民币，上海高罗输送设备有限公司出资 7350 万元人民币，占注册资本的 70%（其中：上海高罗输送设备有限公司的外方股东法国 COBRA 集团公司分别以现金出资 2356.425 万元人民币、以知识产权（包括德普注册商标和六项专利技术，已经上海新业资产评估有限公司评估）出资折合 1800 万元人民币，共计 4156.425 万元人民币，占项目注册资本的 39.585%）；淮南华官工程胶管有限公司出资 3150 万元人民币（淮南华官工程胶管有限公司拥有的 40001.5 平方米的土地使用权及其上全部建筑物等固定资产、机器设备、库存原材料、半成品、成品等共折合 3150 万元人民币），占注册资本的 30%。合资各方按出资比例分配利润和承担风险及亏损。总投资与注册资本的差额资金 9500 万元人民币由新组建的合资公司自筹解决。

六、项目建设期限：2010 年—2012 年。

七、经营期限：30 年。

八、在项目建设和生产过程中，必须严格落实污染防治措施，

严格执行环境保护“三同时”制度。

九、项目建设地点发生变化、投资方或股权发生变化、主要建设内容及主要产品发生变化、总投资超过原核准投资总额 20% 及以上,有出现上述情况之一的,需向我委申请办理变更手续。

十、请淮南华官工程胶管有限公司根据本核准文件,办理相关商务、工商、外汇管理、税务、城乡规划、土地使用、质量监督、安全生产等相关手续,早日开工建设。

十一、本核准文件有效期为两年,自发布之日起计算。在核准文件有效期内未开工建设项目的,应在核准文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。该项目核准文件有效期内未开工建设也未申请延期的,或虽提出延期申请但未获批准的,本核准文件自动失效。

二〇〇九年十二月十四日



抄报: 省发改委

抄送: 市商务局、市工商局、市规划局、市国土局、市外汇管理局、
市质量技术监督局

附件 2 淮南市环保局环评执行标准确认函(淮环函[2012]58 号)

淮南市环境保护局(函)

淮环函[2012]58 号

关于生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿 用整芯输送带项目环境影响评价执行标准的函

安徽省科技咨询中心:

你中心《关于安徽德普胶带有限责任公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境执行标准的函》收悉。根据该规划内容和选址区域的环境功能,经审核,现就该建设项目环境影响评价采用有关标准提出以下确认意见:

一、环境质量标准

(一) 水环境质量标准

评价区域地表水准河淮南段、大涧沟水质评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III类标准。

(二) 环境空气质量标准

评价区域环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095—1996) 及修改单中二级标准;非甲烷总烃参照执行原

国家环境保护局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中的计算依据,硫化氢参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)居住区大气中有害物质最高容许浓度。

(三) 声环境质量标准

声环境质量评价执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)3类标准,周围敏感点执行2类标准。

(四) 地下水质量标准

评价区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)Ⅲ类标准。

(五) 土壤环境质量标准

土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)二级标准。

二、污染物排放标准

(一) 水污染物排放标准

污水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表2的排放限制。

(二) 大气污染物排放标准

大气污染物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5和表6的排放限制;恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

(三) 噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中不同施工阶段作业噪声限值;厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,靠近居民区厂界噪声执行2类标准。

三、固体废物污染控制标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。



主题词: 环评 标准 函

淮南市环境保护局办公室

2012年3月26日印发

共印6份

附件 3 淮南市经开区环保局关于本项目污水走向的说明

淮南经济技术开发区建设环保局

关于安徽德普胶带有限公司扩建项目 污水走向的情况说明

安徽德普胶带有限公司扩建项目，其工业污水将通过厂区内污水管道，进入淮南经济开发区污水管网，并与淮南首创第一污水处理厂接通，经处理后达标排放。我局已要求该公司作出承诺，对原建成项目污水走向进行整改完善，规范污水总排口，做到雨、污分流，以确保实现达标排放。

特此说明

淮南经济开发区建设环保局

二〇一二年十一月二十三日

附件 4 淮南市环保局环评批复(淮环复[2013]20 号)

淮南市环境保护局(批复)

淮环复[2013]20 号

关于安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目 环境影响报告书的批复

安徽德普胶带有限公司:

你公司《安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉,经审查,批复如下:

一、项目选址位于淮南经济技术开发区建设南路与啤酒厂路交口东南。项目主要内容:生产各类输送带 120 万 m²,其中钢丝绳芯输送带 35 万 m²、帆布层芯输送带 35 万 m²、PVC 整芯阻燃输送带 37.5 万 m²、PVG 整芯阻燃输送带 12.5 万 m²。项目分三期建设。该项目已由淮南市发改委批复(发改外资[2009]486 号)。

二、《报告书》由安徽省科学技术咨询中心编制完成,经

过市环学会组织的专家评估。根据《报告书》的结论和专家评估意见,该项目符合产业政策,选址符合淮南市经济技术开发区总体规划要求。在严格落实提出的污染防治措施的前提下、能够做到达标排放,不会降低区域环境质量原有功能级别。从环境保护角度考虑,该项目可行。我局原则同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施和风险防范措施进行项目建设。

三、项目设计、建设、生产时应重点做好以下工作:

(一)按照“清污分流、雨污分流”的原则建设全厂排水系统。按《报告书》的要求对地坪设备冲洗水隔油处理后汇同生活污水进入生化污水处理系统进行处理,处理系统规模为 $20\text{m}^3/\text{d}$,达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表2间接排放限值后经开发区污水管网进入淮南首创第一污水处理厂深度处理。严格落实地下水防控措施,防止污染地下水。雨水排口设置截断切换装置,设置 220m^3 事故池。

(二)按《报告书》要求对废气分别进行处理,达标排放。按《报告书》要求设置卫生防护距离,卫生防护距离内不得建设环境敏感设施。采取有效措施减少无组织排放,确保不影响周围环境。

(三)选择低噪声设备,合理布置产噪设备,并采取有效的消声、隔声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,同时不对周围敏感点产生影响。

(四)按规范要求设置危险废物暂存仓库,及时将危险废物交有资质单位处置。

(五)进一步完善环境风险应急预案和减缓、消除措施,确保落实到位。

(六)总量控制指标按我局核定的主要污染物新增排放容量要求执行。

(七)规范建设排污口。

四、必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目试生产须经我局批准同意。试生产3个月内按规定程序申请环保验收,验收合格后方可正式投入生产。

五、请市环境监察支队、经济开发区环保分局做好该项目的环保监管工作,确保各项环境保护措施落实到位。



2013年3月28日

淮南市环境保护局办公室

2013年3月28日印发

附件 5 淮南市环保局同意环评变更的函

淮南市环境保护局

关于安徽德普胶带有限公司输送带项目 环评内容变更的复函

安徽德普胶带有限公司:

你公司《关于安徽德普胶带有限公司输送带项目环评内容变更的请示》，已收悉，根据实际情况，我局同意作出如下变更：

一、胶带硫化车间废气处置由安装废气收集处理装置变更为硫化工序开板前增加循环水降温措施。

二、循环冷却排污水由原环评中排污雨水管网改为排入污水管网。

三、增加一套 XM-75/30A 密炼机，用于主生产线检修时密炼胶的临时生产，原有项目生产规模、种类保持不变。

四、密炼车间炭黑称量系统停用，密炼车间其余废气处理装置由原环评的集中收集后处理改为分别设置废气处理装置进行处理后汇至 1 根不低于 15 米高的排气筒排放，排气筒位置由原环评密炼车间改为硫化车间北侧中部位置。



附件 6 安徽德普胶带有限公司验收申请委托书

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)竣工
环境保护验收监测申请委托书

淮南市环境保护监测站:

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)环境影响评价工作于 2016 年 10 月完成。本项目 2008 年完成收购开始安装改造设备, 2009 年 4 月建成并投入使用, 配套的环境保护设施已按环评要求投入使用并正常运行。

依据《建设项目环境管理条例》(国务院令 第 252 号)等有关规定, 我公司委托淮南市环境监测站联合安徽华测检测技术有限公司对已建成项目进行环境保护验收监测。

联系人: 高霞

联系电话: 13956416666


安徽德普胶带有限公司
2016 年 9 月 19 日

附件 8 危险废物处置合同


安徽浩悦环境
Anhui Haoyue Environment

安徽浩悦环境科技有限责任公司

合同书

单位名称： 安徽德普胶带有限公司

合同编号： HGW 201802 第 29 号

建档时间： 年 月 日



危险废物委托处置合同

甲 方: 安徽德普胶带有限公司

乙 方: 安徽浩悦环境科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定,经友好协商,甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

一、权利、义务

- 1、甲方须向乙方提供准确的危险废物理化特性分析结果。
- 2、依据相关法律法规的规定,甲方在本合同签订后,须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请,经备案后,本合同方可生效。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 4、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定,妥善选用包装物,包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 5、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存,并在危险废物包装物上张贴规范标签(标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等),同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 6、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空,不得留有残液,须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 7、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致,不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 8、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车,中途不得无故暂停。
- 9、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 10、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章,如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等。同时,甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险废物道路运输许可证》等相关证件,但不可用于本合同以外任何用途。
- 11、本合同期内甲方应按国家规范安全贮存,危险废物连同包装物不得随意弃置。凡属于本合同约定的废品种类及重量,甲方须连同包装物全部交由乙方处置,不得自行处理或交由第三方处置,如出现类似情况,视为甲方违约,并承担相应责任。
- 12、乙方须遵守法律、法规,在本合同未完成环保部门备案前,不得进行收运。
- 13、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 14、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定,使用有危险废物标识的、符合环保及运输部门相



关要求的专用车辆。

- 15、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 16、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 17、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。
- 18、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 19、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH值等。
- 20、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

二、双方约定

(一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

危废名称、产生量、包装方式与处置方式:								
序号	废物名称	计划年转移量(吨)	包装方式	废物编号	形态	主要含有害成份	备注	处置方式
1	废机油	0.9	桶装封口	HW08	液态	矿物油		处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。
2	废活性炭	0.6	袋装封口	HW06	固态	非甲烷总烃	颗粒	
3	乳化液	0.1	桶装封口	HW09	液态	矿物油	200L桶装	
4	以下空白							
5								
6								
7								
8								
9								
合 计		1.6	甲方对列入表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置;对部分需提供样品但暂时无法提供的,待甲方实际产生危废后,需送样至乙方检测分析,根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格					

(二) 包装方式说明

- 1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为≤ 50 厘米×50 厘米×50 厘米编织袋，麻袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须选用），不包括薄膜塑料袋。
- 2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄



露。

3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。

(三) 处置费用：处理费(包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等)，详见附件(报价单)。

(四) 收运方式：

1、收运频次：每 6 吨 收运一次。

2、经双方协商确定收运方式按下列 (1) 执行：

(1) 甲方指定收运方式：

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前 十五 个工作日将收运清单(收运品种及各品种重量)以书面或电子邮件方式告知乙方，乙方接到甲方通知之日起 十五 个工作日安排车辆到甲方上门收运，甲方安排相应的人员或必要的工程车辆负责装车。

(2) 乙方指定收运方式：

乙方根据合同约定，提前书面或电子邮件方式通知甲方，甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执，如参加收运，在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量，乙方收到回执后，在五个工作日内通知甲方具体的收运时间；如乙方三个工作日内未收到甲方回执，视同甲方放弃此次收运。

合同期内，如乙方两次通知甲方参加收运，甲方均放弃，视为乙方已履约，由此产生的所有责任由甲方承担。

(五) 转移交接：

1、计量称重：甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重，由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具，将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对：在收运过程中，甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息，废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证，若甲方未对联单上的重量进行确认，乙方则停止收运，由此而造成处置费的增加或其他经济损失，由甲方负责。

3、填写电子联单：按照国家规范要求认真执行电子联单制度，甲方须及时完成电子联单在线填报工作，电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算，接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

(六) 费用结算：

1、按照谁委托处置谁付费的原则，甲方支付履约保证金 10000.00 元，本合同签订时以转账或现金方式支付乙方。

2、处理费支付：经双方协商确定按下列 (1) 执行

(1) 预付处理费：甲方根据危废种类、数量和收费标准，于收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

(2) 每结算一批(次)收运一批(次)，甲方根据危废种类、数量和收费标准，于每批(次)收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税



发票, 预付费用多退少补。

(3) 根据收运情况, 每月结算一次, 乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算, 甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转帐或现金方式向乙方支付处理费。

3、本合同期内, 甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量未达到 80 %, 甲方将被视作违约, 甲方的履约保证金将作为违约金处理不予退还。

(七) 本合同期内, 若甲方产生新的危险废物需要委托处置, 则乙方享有优先处置权。

(八) 合同有效期内, 若一方因故停业, 应及时书面通知对方, 以便采取相应的应急措施; 乙方若遇设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运, 应及时通知甲方, 甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

三、违约责任:

1、若甲方未及时完成环保备案手续, 导致本合同不能正常履行, 视为甲方违约, 甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。

2、甲方若逾期支付处置费, 乙方有权暂停收运, 同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况, 乙方有权拒绝收运, 并收取车辆放空费用, 每 100 公里以内 1500 元, 超过 100 公里的, 另增加费用 1.2 元/吨/公里(起步按 1 吨计算)。

① 甲方贮存点不符合收运条件, 又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。

② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。

③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。

④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。

⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。

⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。

⑦ 双方已约定收运时间, 甲方未在收运前三个工作日内书面通知乙方取消收运的。

⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、运输途中, 因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求, 造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的, 乙方有权立即终止合同, 由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废, 隐瞒乙方进行装车时, 若乙方在收运现场发现立即停止收运, 若乙方在运回处置场后发现, 甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回, 同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的, 一切损失由甲方承担, 并承担相应的法律责任。

6、如乙方已完成收运, 经检测, 发现甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的, 若乙方可以处置, 乙方将提出新《报价单》, 甲乙双方协商同意后, 由乙方进行处置。若乙方无法处置或甲乙双方协商无果, 甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物, 并同时给予乙方 5000 元赔偿,



安徽华测检测技术有限公司

并承担运输费用。如甲方有异议,应在运回前向乙方书面提出异议申请,同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测。如检测符合合同约定,乙方应承担检测费用,并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定,甲方须承担检测费,并在24小时内安排车辆运回该批次危险废物,并同时给予乙方5000元赔偿,承担运输费用,同时支付乙方500元/日保管费。

7、本合同期内,未征得乙方同意,甲方如将合同列入的品种部分或全部危险废物连同包装擅自交由第三方处置的,乙方除追究其违约责任外,将按合同约定数量的减少部分要求甲方作经济赔偿。

8、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作,若因甲方原因导致不能收运的,甲方须赔偿给乙方造成的经济损失;若因乙方原因导致不能收运的,乙方须另行安排时间及时收运;若因不可抗力造成不能及时收运的,双方另行协商。

9、乙方在收运、处置甲方所产生的危险废物过程中,应当按照规范要求实施操作,不得将所收运的危险废物违法处置,否则,因此造成任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害,并承担相应的法律责任。

10、乙方收运人员在收运过程中,不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为,如劝阻无效,甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

11、合同期限内,如甲方无违约行为,合同到期后,甲方需退还履约保证金收据,乙方退还履约保证金。如甲方有违约行为发生,已支付的履约保证金作违约金处理,乙方不提供发票,且有权提前终止合同。

12、自合同起始日起,7个月内甲方必须完成环保部门要求的危险废物转移在线备案工作,否则视为甲方违约(时间跨年的合同,需在次年1月重新备案,否则视为无效),甲方自行承担危险废物无法转移的责任,已支付的履约保证金作违约金处理,乙方不提供发票,且有权提前终止合同。

四、其他

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的,另一方均有权向环保、安全等主管部门如实反映情况。

2、若甲方产生新的废物,或者废物性状发生较大的变化,或因某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化,甲方应及时书面告知乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项,甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方(不包括相关主管部门)泄露本合同内容,否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同如遇国家有关合同内容的政策调整与其条款不符的,按新政策要求实施,双方签订补充合同。对于协商无法达成一致的,本合同自动终止。

5、其他约定:

6、本合同执行中发现未尽事宜及发生有争议的需另行协商。协商无果的,可向签约地人民法院提起诉讼。



- 7、本合同经甲乙双方签字盖章后生效，附件为合同的重要组成部分。
- 8、合同期限：自 2018 年 1 月 16 日至 2019 年 1 月 15 日止；合同期满，双方若愿续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。
- 9、本合同一式 五 份，甲方持 一 份，乙方持 三 份，甲方报送 一 份至所在地环保局备案。

甲 方 (盖章)：安徽德普胶带有限公司 乙 方 (盖章)：安徽浩悦环境科技有限责任公司

法人代表 (签字)：

法人代表 (签字)：

或法人委托人 (签字)：

或法人委托人 (签字)：

联 系 部 门：

联系电话：055162697260 (传真)：055162697260

开 户 行：交通银行安徽省分行营业部

联 系 电 话：

帐 号：341301000018170076004

签约时间：2018 年 2 月 25 日

签约地点：安徽省合肥市淮河路278号商会大厦西五楼

附件 9 硫磺包装袋回收协议及公司资质

工矿产品购销合同					
供方：临沂金磷化工有限公司			合同编号：JH170105		
需方：安徽德普胶带有限公司			签定日期：2017-1-05		
经充分协商，签定本合同，共同信守。			签定地点：临沂传真		
一、产品名称、规格型号、数量、价格：					
产品名称	型号规格	包装	数量	单价	金额
硫磺粉	25KG/包	内塑外编	30T	元/吨	元
价格随行就市					
二、质量标准：符合 GB2449.1—2014 技术指标。					
三、结算方式：发票到月底结，编织袋回收。					
四、运输方式及到达港费用负担：供方负责配车，费用由供方承担。					
五、违约责任：双方遵照本协议的规定，任何一方违约，由违约方承担违约责任，造成经济损失的要赔偿对方实际损失。					
六、其它未尽事宜：由双方友好协商解决或以双方同意的书面补充条款为准。					
七、合同文本：本合同一式两份，供需双方各持一份，经双方授权代表签字并加盖合同章后生效，传真签约具有同等效力。					
供方：临沂金磷化工有限公司 地址：罗庄区罗西乡滴沟屯 电话：05398518263 传真：0539-8518188 法定代表人：孙祥 代理人：孙祥			需方：安徽德普胶带有限公司 地址：建设路 电话：0554-5915255 传真：0554-5915255 法定代表人：孙祥 代理人：孙祥		

	
全国工业产品生产许可证	
临沂金碘化工有限公司	
经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。	
产品名称：危险化学品无机产品（I类）（明细见副本）	
住 所：	临沂市高新技术开发区罗西街道办事处满沟屯村
生产地址：	山东省临沂市高新技术开发区罗西街道办事处满沟屯村
证书编号：	(鲁) XK13-006-02103
有效期至：	2017年1月18日
有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。	
	
2012 年 月 日	

附件 10 公众参与调查表

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)竣工环保验收公众参与调查表

姓 名	朱志才		联系电话	15955488864		
性 别	男		年 龄	57		
职业及职务	工人		您的文化程度	初中		
居住地址	橡胶新村		方 位	六里站		
项目基本情况	安徽德普胶带有限公司改扩建项目建设规模为生产各类输送带 30.5 万 m², 其中钢丝绳芯输送带产能为 10.5 万 m², 帆布层芯输送带产能为 15 万 m², PVG 整芯阻燃输送带产能为 5 万 m², 项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文件进行了核准, 安徽省科技咨询中心于 2012 年 12 月完成该项目环境影响报告书的编制工作, 2013 年 3 月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20 号文对该项目进行了批复。废气采用布袋除尘加活性炭吸附处理、废水经自建污水处理设施处理后排入园区污水管网。 现就该项目竣工环保验收在建设、试生产期间的环境影响向您征求意见, 谢谢配合!					
调查内容	设备安装期	噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		扬尘对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否有扰民现象或纠纷	☒ 没有	☐ 有	☐ 影响较重	
	试生产期	废气对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否发生过环境污染事故(如有, 请在下面注明原因)	☒ 没有		☐ 有	
	您对本项目的环境保护工作满意程度		☒ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意	
您是否赞同本项目的建设		☒ 赞同	☐ 不赞同	☐ 有条件赞同		
不满意的原因以及您对该项目的建设还有什么意见和建议						

注: 每份调查表要留下被调查者的联系方式; 如果您对项目环保工作不满意, 请在“意见和建议”栏中明确提出不满意之处, 否则不能反映您的环境诉求, 无法让建设单位整改或提高。

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带
项目(一期工程)竣工环保验收公众参与调查表

姓名	陶大宇	联系电话	13628627337			
性别	男	年龄	47			
职业及职务	职员	您的文化程度	初中			
居住地址	下陶	方位				
项目基本情况	安徽德普胶带有限公司改扩建项目建设规模为生产各类输送带 30.5 万 m²，其中钢丝绳芯输送带产能为 10.5 万 m²，帆布层芯输送带产能为 15 万 m²，PVG 整芯阻燃输送带产能为 5 万 m²，项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文件进行了核准，安徽省科技咨询中心于 2012 年 12 月完成该项目环境影响报告书的编制工作，2013 年 3 月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20 号文对该项目进行了批复。废气采用布袋除尘加活性炭吸附处理、废水经自建污水处理设施处理后排入园区污水管网。 现就该项目竣工环保验收在建设、试生产期间的环境影响向您征求意见，谢谢配合！					
调查内容	设备安装期	噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		扬尘对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否有扰民现象或纠纷	☒ 没有	☐ 有	☐ 影响较重	
	试生产期	废气对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否发生过环境污染事故(如有,请在下面注明原因)	☒ 没有	☐ 有		
		您对本项目的环境保护工作满意程度	☒ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意	
您是否赞同本项目的建设		☒ 赞同	☐ 不赞同	☐ 有条件赞同		
不满意的原因以及您对该项目的建设还有什么意见和建议						

注：每份调查表要留下被调查者的联系方式；如果您对项目环保工作不满意，请在“意见和建议”栏中明确提出不满意之处，否则不能反映您的环境诉求，无法让建设单位整改或提高。

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带
项目(一期工程)竣工环保验收公众参与调查表

姓 名	张蕊	联系电话	18056061550			
性 别	女	年 龄	29			
职业及职务	人力资源部助理	您的文化程度	本科			
居住地址	谢家集区望峰岗矿北二村	方 位	西			
项目基本情况	安徽德普胶带有限公司改扩建项目建设规模为生产各类输送带 30.5 万 m², 其中钢丝绳芯输送带产能为 10.5 万 m², 帆布层芯输送带产能为 15 万 m², PVG 整芯阻燃输送带产能为 5 万 m², 项目经淮南市发展和改革委员会以发改外资[2009]486 号文件进行了核准, 安徽省科技咨询中心于 2012 年 12 月完成该项目环境影响报告书的编制工作, 2013 年 3 月淮南市环境保护局以淮环复[2013]20 号文对该项目进行了批复。废气采用布袋除尘加活性炭吸附处理、废水经自建污水处理设施处理后排入园区污水管网。 现就该项目竣工环保验收在建设、试生产期间的环境影响向您征求意见, 谢谢配合!					
调查内容	设备安装期	噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		扬尘对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否有扰民现象或纠纷	☒ 没有	☐ 有	☐ 影响较重	
	试生产期	废气对您的影响程度	☐ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		废水对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		噪声对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	☒ 没有影响	☐ 影响较轻	☐ 影响较重	☐ 无影响
		是否发生过环境污染事故(如有, 请在下面注明原因)	☒ 没有		☐ 有	
		您对本项目的环境保护工作满意程度	☒ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意	
您是否赞同本项目的建设		☒ 赞同	☐ 不赞同	☐ 有条件赞同		
不满意的理由以及您对该项目的建设还有什么意见和建议		无				

注: 每份调查表要留下被调查者的联系方式; 如果您对项目环保工作不满意, 请在“意见和建议”栏中明确提出不满意之处, 否则不能反映您的环境诉求, 无法让建设单位整改或提高。

附件 11 项目超标复测整改说明

安徽德普胶带有限公司文件

德普〔2017〕018 号

关于安徽德普胶带有限公司验收检测超标的 情况说明

安徽华测检测技术有限公司对我公司进行验收检测。检测结果确认密炼工艺排放口颗粒物超标。

针对存在的问题，我公司制订了相应的纠偏措施：

一、原碳黑粉料装机由一次性投料改为二批次投料。

二、袋式除尘器间加装风量调配管路，改善了除尘效果。

三、改进了除尘器维护方式，使除尘器及风管内积尘量减少。

四、为降低环境风险，将三台除尘器废气排放管并路，排放口引到硫化车间厂房北墙中间位，排放管口高度大于 15 米。

目前整改措施实施完工，已见效果，具备验收检测条件。特此向贵公司申请复测。



附件 12 项目验收监测期间胶料使用量

4 月 11、12 日密炼区生胶消耗量统计

序号	材料名称	生产日期	生产时间	消耗量 (kg)	备注
1	橡胶	4 月 11 日	9: 00~18: 30	10700	原料
2	橡胶	4 月 12 日	9: 00~19: 40	9700	原料

安徽德普胶带有限公司



统计: 孟繁陆

2017 年 4 月 13 日

2016 年 11 月 17、18 日密炼区生胶消耗量统计

序号	材料名称	生产日期	生产时间	消耗量 (kg)	备注
1	橡胶	11 月 17 日	12h/d	13000	原料
2	橡胶	11 月 18 日	4h/d	5000	原料

安徽德普胶带有限公司



统计: 孟繁陆

2016 年 11 月 18 日

第 105 页 共 151 页

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明; 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年12月22日收讫,文件齐全,予以备案。  备案受理部门(公章) 2017年12月20日		
备案编号	340402-2017-017-M		
报送单位	安徽德普胶带有限公司		
受理部门负责人	经办人	李花景	
	2017.12.20	2017.12.20	

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如, 河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-26-HT。

附件 14 项目总量控制指标核定

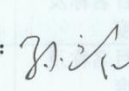
建设项目主要污染物新增排放容量核定表(市核)

一、建设项目基本情况			
项目名称 安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目			
建设单位 (盖章) 安徽德普胶带有限公司		行业类别	C29橡胶和塑料制品业
建设地点 淮南经济开发区建设中路23号		废水排放去向	淮南首创第一污水处理厂
建设性质 新建 ☒ 改(扩)建 ☒		项目类型	鼓励类 ☐ 其他类 ☒
二、拟建项目主要污染物排放量新增量预测			
COD(吨/年)	0.21	SO ₂ (吨/年)	
氨氮(吨/年)	0.021	NO _x (吨/年)	
烟(粉)尘(吨/年)		VOCs(吨/年)	
三、总量置换方案(用于置换的减排项目基本情况)			
1. 新建项目(包括新增排放容量超过原总量控制指标的改扩建项目)			
减排项目名称及认定年度		COD 减排量(吨/年)	
减排项目名称及认定年度		氨氮减排量(吨/年)	
减排项目名称及认定年度		SO ₂ 减排量(吨/年)	
减排项目名称及认定年度		NO _x 减排量(吨/年)	
减排项目名称及认定年度		烟尘减排量(吨/年)	
减排项目名称及认定年度		VOCs 减排量(吨/年)	
2. 改扩建项目(新增排放容量不超过原总量控制指标的改扩建项目)			
原 COD 指标(吨/年)		原 SO ₂ 指标(吨/年)	
原氨氮指标(吨/年)		原 NO _x 指标(吨/年)	
原烟(粉)尘指标(吨/年)		原 VOCs 指标(吨/年)	

附件 13、项目总量控制指标核定(续)

四、市环保局核定意见

根据项目环境影响评价文件,安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目污水预处理后纳入市第一污水处理厂集中处理,核定新建项目纳入城市管网控制量 COD 0.828 吨/年、氨氮 0.0828 吨/年,排入环境控制量 COD 0.138 吨/年、氨氮 0.014 吨/年,指标从“十三五”期间市第一污水处理厂水污染物减排量中分配。

经办人:  审核人:  审批人: 
单 位 (盖章): 2018年3月13日

附件 15 淮南市环保局验收监测监察报告

淮南市环境监察支队

环监察〔2016〕120 号

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）验收监测监察报告

2016 年 11 月 17 日至 18 日，安徽华测检测技术有限公司对安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目（一期工程）进行环保验收监测。根据项目验收监测有关规定，市环境监察支队同步实施了现场监察，情况如下：

一、项目基本情况。安徽德普胶带有限公司位于淮南经济技术开发区，该公司《生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》于 2013 年 3 月 28 日经市环保局审批（淮环复〔2013〕20 号）。项目一期工程 2009 年建成并投入使用，规模为年产钢丝绳芯输送带 10.5 万 m²、帆布层芯输送带 15 万 m²、PVG 整芯阻燃输送带 5 万 m²。

二、建设项目“三同时”落实情况。

（一）大气污染治理措施落实情况。密炼车间粉状原料自动称量位置、炭黑称量位置分别配置袋除尘装置，处理后分别经 15m 高排气筒排放；密炼机投料口和密炼烟气经布袋

- 1 -

除尘+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放;密炼机下部开炼部分设置集气装置,废气经布袋除尘+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。硫化车间在硫化工序开板前增加了循环水降温措施,取消了原环评的硫化烟气废气收集处理装置。

(二)水气污染治理措施落实情况。厂区建有埋式污水处理设施,生活污水、车间冲洗废水经处理后排入开发区污水管网。设备冷却水经散热处理后循环使用。

(三)固体废弃物污染治理措施落实情况。建有危险废物暂存库,危险废物有废活性炭、废机油等。目前该公司只签订了废油桶处置协议,公司负责人解释废机油作为产品原料综合利用。

(四)噪声污染治理措施落实情况。采取有效的隔声、减振、降噪措施。

三、验收监测期间的生产负荷。验收监测期间该公司正常生产,公司产量报表显示 11 月 17 日生产钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带分别 367m^2 、 523m^2 、 175.5m^2 , 11 月 18 日生产钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带分别 368m^2 、 525.5m^2 、 174m^2 , 生产负荷达到设计负荷 75%以上,满足验收监测条件。

2016 年 12 月 2 日



淮南市环境监察支队办公室

2016 年 12 月 2 日印发

附件 16 淮南市环保局验收监测复测监察报告

淮南市环境监察支队

环监察〔2017〕51号

安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)验收复测监察报告

2017年4月11日至12日,安徽华测检测技术有限公司对安徽德普胶带有限公司生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目(一期工程)进行环保验收复测。根据项目验收监测有关规定,市环境监察支队同步实施了现场监察,情况如下:

一、项目基本情况。安徽德普胶带有限公司位于淮南经济技术开发区,该公司《生产经营钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带项目环境影响报告书》于2013年3月28日经市环保局审批(淮环复〔2013〕20号)。2016年11月24日,市环保局对项目环评变更内容进行审批。项目一期工程2009年建成并投入使用,规模为年产钢丝绳芯输送带10.5万m²、帆布层芯输送带15万m²、PVG整芯阻燃输送带5万m²。

二、复测内容:有组织废气排放。原炭黑称量系统停用。原密炼粉状原料自动称量系统废气、密炼机密炼烟气和投料

- 1 -

口废气、密炼机下部开炼废气分别通过 3 个排气筒排放，目前已改为通过 1 根 15 高排气筒排放。

三、验收复测期间的生产负荷。验收复测期间该公司正常生产，公司产量报表显示 4 月 11 日生产钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带分别 343m^2 、 489m^2 、 168m^2 ，4 月 12 日生产钢丝绳芯、帆布层芯和煤矿用整芯输送带分别 354m^2 、 527m^2 、 183m^2 ，生产负荷达到设计负荷 75%以上，满足验收监测条件。

2017 年 4 月 27 日



淮南市环境监察支队办公室

2017 年 4 月 27 日印发

附件 17 安徽华测检测技术有限公司验收监测数据报告



检测 报 告

报告编号: EDD39I001282001

第 1 页 共 34 页

委托单位 安徽德普胶带有限公司

地 址 淮南经济技术开发区

检测类别 废水、工业废气、环境空气、厂界噪声

编 制: 高 伟 堂

审 核: 范 芳

批 准: 张 锋
张 锋
分析组长

日 期: 2016.11.28

采样日期: 2016 年 11 月 17~18 日

检测日期: 2016 年 11 月 17 日~2016 年 11 月 25 日



合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层
No.1072826828



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 2 页 共 34 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
废水	详见 (1)	鹿弘, 王亚启	瞬时	详见 (1)
工业废气(无组织)	详见 (2)		连续	滤膜、针筒、吸收液、气瓶
环境空气	详见 (3)	王亚启, 鹿弘	连续	吸收液、滤膜
工业废气(有组织)	详见 (4)	葛乐乐, 杨金龙, 陈可, 孙建辉	连续	滤筒、气袋

检测结果:

(1) 废水

采样点	检测项目	结果 (2016.11.17)				单位
		09:00	11:00	13:00	15:00	
		无色、微臭、微浑浊				
污水处理设施进口	pH 值	7.22	7.41	7.29	7.23	无量纲
	SS	25	22	23	20	mg/L
	COD _{Cr}	36	39	42	38	mg/L
	氨氮	1.75	2.17	2.06	1.99	mg/L
	总氮	6.68	6.64	6.86	6.58	mg/L
	总磷	0.64	0.69	0.64	0.63	mg/L
	石油类	0.30	0.29	0.28	0.23	mg/L

采样点	检测项目	结果 (2016.11.17)				单位
		09:00	11:00	13:00	15:00	
		无色、无异味、透明				
污水处理设施出口	pH 值	7.87	7.90	7.90	7.90	无量纲
	SS	19	16	11	13	mg/L
	COD _{Cr}	20	22	24	21	mg/L
	氨氮	0.312	0.270	0.278	0.230	mg/L
	总氮	2.88	2.92	2.87	2.86	mg/L
	总磷	0.15	0.15	0.13	0.13	mg/L
	石油类	0.13	0.10	0.18	0.11	mg/L



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 3 页 共 34 页

采样点	检测项目	结果 (2016.11.18)				单位
		09:00	11:00	13:00	15:00	
		无色、微臭、微浑浊				
污水处理设施进口	pH 值	7.42	7.39	7.40	7.45	无量纲
	SS	22	22	19	23	mg/L
	COD _{Cr}	40	36	36	34	mg/L
	氨氮	0.647	0.675	0.692	0.681	mg/L
	总氮	6.57	6.54	6.68	6.72	mg/L
	总磷	0.62	0.61	0.64	0.64	mg/L
	石油类	0.26	0.32	0.30	0.28	mg/L

采样点	检测项目	结果 (2016.11.18)				单位
		09:00	11:00	13:00	15:00	
		无色、无异味、透明				
污水处理设施出口	pH 值	7.83	7.81	7.77	7.79	无量纲
	SS	15	12	13	11	mg/L
	COD _{Cr}	19	18	20	14	mg/L
	氨氮	0.153	0.145	0.130	0.148	mg/L
	总氮	1.22	1.19	1.14	1.14	mg/L
	总磷	0.08	0.08	0.09	0.08	mg/L
	石油类	0.11	0.13	0.12	0.10	mg/L



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 4 页 共 34 页

(2) 工业废气(无组织)

采样点	检测项目	结果(2016.11.17)				单位
		09:00-10:00	11:00-12:00	13:00-14:00	15:00-16:00	
厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	14	11	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.088	0.035	0.018	0.018	mg/m ³
	非甲烷总烃	1.84	1.41	1.62	1.74	mg/m ³
厂界下风向 2#	臭气浓度	19	18	17	18	无量纲
	硫化氢	ND	ND	0.001	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.123	0.018	0.035	0.070	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.04	1.76	1.80	1.94	mg/m ³
厂界下风向 3#	臭气浓度	17	18	17	19	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.123	0.053	0.088	0.053	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.62	1.93	1.97	2.00	mg/m ³
厂界下风向 4#	臭气浓度	<10	15	13	<10	无量纲
	硫化氢	0.001	ND	0.001	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.158	0.035	0.053	0.035	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.39	2.24	1.95	1.96	mg/m ³



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 5 页 共 34 页

采样点	检测项目	结果 (2016.11.18)				单位
		09:00-10:00	11:00-12:00	13:00-14:00	15:00-16:00	
厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	12	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.018	0.018	0.035	0.018	mg/m ³
	非甲烷总烃	1.68	1.66	1.54	1.44	mg/m ³
厂界下风向 2#	臭气浓度	15	18	18	14	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.088	0.018	0.071	0.088	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.03	1.82	1.78	1.60	mg/m ³
厂界下风向 3#	臭气浓度	13	18	18	16	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.035	0.053	0.053	0.035	mg/m ³
	非甲烷总烃	1.77	2.72	1.84	1.91	mg/m ³
厂界下风向 4#	臭气浓度	13	18	17	17	无量纲
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
	颗粒物	0.053	0.035	0.071	0.070	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.16	2.15	3.07	2.23	mg/m ³

注: 1.结果有“ND”表示未检出。

(3) 环境空气

采样点	采样时间	检测项目	结果 (2016.11.17)	单位
明和绿洲 住宅小区	09:00-10:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	11:00-12:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	13:00-14:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	15:00-16:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	00:00-次日 00:00	TSP	0.029	mg/m ³

采样点	采样时间	检测项目	结果 (2016.11.18)	单位
明和绿洲 住宅小区	09:00-10:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	11:00-12:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	13:00-14:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	15:00-16:00	硫化氢	ND	mg/m ³
	00:00-次日 00:00	TSP	0.029	mg/m ³

注: 1.结果有“ND”表示未检出。



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 6 页 共 34 页

(4) 工业废气(有组织)

采样点	采样时间	检测项目	结果(2016.11.17)	
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
密炼机密炼烟气和投料口废气进口	第一次	颗粒物	390	1.46
		非甲烷总烃	9.87	0.0388
	第二次	颗粒物	837	3.05
		非甲烷总烃	6.76	0.0247
	第三次	颗粒物	624	2.25
		非甲烷总烃	4.89	0.0177
密炼机密炼烟气和投料口废气出口	第一次	颗粒物	4.50	0.0179
		非甲烷总烃	4.97	0.0195
	第二次	颗粒物	3.02	0.0119
		非甲烷总烃	3.20	0.0127
	第三次	颗粒物	4.01	0.0153
		非甲烷总烃	3.96	0.0149
密炼机下部开炼废气进口	第一次	颗粒物	14.4	0.0357
		非甲烷总烃	2.93	7.31×10 ⁻³
	第二次	颗粒物	13.3	0.0347
		非甲烷总烃	2.20	5.51×10 ⁻³
	第三次	颗粒物	11.1	0.0319
		非甲烷总烃	2.03	5.74×10 ⁻³
密炼机下部开炼废气出口	第一次	颗粒物	2.90	6.44×10 ⁻³
		非甲烷总烃	2.64	5.92×10 ⁻³
	第二次	颗粒物	5.18	0.0118
		非甲烷总烃	2.12	4.75×10 ⁻³
	第三次	颗粒物	6.42	0.0150
		非甲烷总烃	1.69	3.84×10 ⁻³
密炼粉状原料自动称量系统废气出口	第一次	颗粒物	4.04	6.88×10 ⁻³
	第二次	颗粒物	5.48	8.32×10 ⁻³
	第三次	颗粒物	3.13	4.98×10 ⁻³
炭黑称量系统废气出口	第一次	颗粒物	24.1	0.0538
	第二次	颗粒物	13.9	0.0311
	第三次	颗粒物	8.57	0.0182



检测结果

报告编号: EDD39I001282001

第 7 页 共 34 页

采样点	采样时间	检测项目	结果 (2016.11.18)	
			排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
密炼机密炼烟 气和投料口废 气进口	第一次	颗粒物	856	3.07
		非甲烷总烃	2.73	9.79×10^{-3}
	第二次	颗粒物	381	1.37
		非甲烷总烃	5.62	0.0203
	第三次	颗粒物	735	2.74
		非甲烷总烃	8.85	0.0319
密炼机密炼烟 气和投料口废 气出口	第一次	颗粒物	2.91	0.0114
		非甲烷总烃	1.77	6.89×10^{-3}
	第二次	颗粒物	6.99	0.0278
		非甲烷总烃	1.91	7.44×10^{-3}
	第三次	颗粒物	6.17	0.0246
		非甲烷总烃	1.53	5.89×10^{-3}
密炼机下部开 炼废气进口	第一次	颗粒物	8.38	0.0226
		非甲烷总烃	2.52	6.69×10^{-3}
	第二次	颗粒物	8.87	0.0240
		非甲烷总烃	2.37	5.31×10^{-3}
	第三次	颗粒物	6.93	0.0186
		非甲烷总烃	2.65	7.06×10^{-3}
密炼机下部开 炼废气出口	第一次	颗粒物	7.45	0.0185
		非甲烷总烃	1.47	4.15×10^{-3}
	第二次	颗粒物	2.58	6.04×10^{-3}
		非甲烷总烃	1.20	2.87×10^{-3}
	第三次	颗粒物	6.09	0.0149
		非甲烷总烃	2.49	5.69×10^{-3}
密炼粉状原料 自动称量系统 废气出口	第一次	颗粒物	9.42	0.0141
	第二次	颗粒物	2.66	4.10×10^{-3}
	第三次	颗粒物	7.00	0.0110
炭黑称量系统 废气出口	第一次	颗粒物	7.76	0.0174
	第二次	颗粒物	8.83	0.0199
	第三次	颗粒物	3.10	6.91×10^{-3}

注:1.排气筒高度由客户提供, 均为 15m。



检测结果

报告编号: EDD39I001282001 第 8 页 共 34 页

(5) 厂界噪声 监测人: 王亚启, 鹿弘 单位: dB(A)

测点编号	监测点位置	主要声源	监测时间	结果	
1	东厂界外 1 米处 1#	无明显噪声源	2016.11.17 13:30-14:21	昼间	53.2
2	东厂界外 1 米处 2#	无明显噪声源		昼间	52.8
3	南厂界外 1 米处 3#	车间设备		昼间	57.8
4	南厂界外 1 米处 4#	车间设备		昼间	56.5
5	西厂界外 1 米处 5#	无明显噪声源		昼间	51.5
6	西厂界外 1 米处 6#	无明显噪声源		昼间	50.3
7	北厂界外 1 米处 7#	无明显噪声源		昼间	52.6
8	北厂界外 1 米处 8#	无明显噪声源		昼间	52.3
9	东厂界外 1 米处 1#	无明显噪声源	2016.11.18 10:05-10:58	昼间	52.9
10	东厂界外 1 米处 2#	无明显噪声源		昼间	52.7
11	南厂界外 1 米处 3#	车间设备		昼间	58.1
12	南厂界外 1 米处 4#	车间设备		昼间	57.3
13	西厂界外 1 米处 5#	无明显噪声源		昼间	51.2
14	西厂界外 1 米处 6#	无明显噪声源		昼间	51.0
15	北厂界外 1 米处 7#	无明显噪声源		昼间	52.4
16	北厂界外 1 米处 8#	无明显噪声源		昼间	52.1



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 9 页 共 34 页

现场气象参数:

监测日期	监测时间	气压 kPa	气温℃	相对湿度%	风速 m/s
2016.11.17	09:00-10:00	101.4	14.3	63.3	2.2
	11:00-12:00	101.3	15.6	62.1	1.8
	13:00-14:00	101.2	16.4	60.1	2.0
	15:00-16:00	101.4	15.0	62.5	2.1
2016.11.18	09:00-10:00	101.4	14.8	62.1	1.7
	11:00-12:00	101.4	15.0	60.0	1.6
	13:00-14:00	101.3	16.1	59.7	1.8
	15:00-16:00	101.4	15.2	61.6	1.5

工业废气(有组织)管道参数:

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:00-13:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	25	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	4400	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	3927	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:05-13:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.19	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.13	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	9.4	m/s	烟气流量	4250	m ³ /h
动压	77	Pa	标干流量	3788	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:10-13:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.19	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	9.1	m/s	烟气流量	4116	m ³ /h
动压	72	Pa	标干流量	3669	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 10 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:05-14:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.19	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4073	m ³ /h
动压	71	Pa	标干流量	3647	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:10-14:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.19	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4066	m ³ /h
动压	70	Pa	标干流量	3640	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:15-14:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.19	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4054	m ³ /h
动压	70	Pa	标干流量	3630	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:10-15:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4057	m ³ /h
动压	70	Pa	标干流量	3620	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:15-15:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4044	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3608	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001 第 11 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:20-15:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4034	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3599	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:00-13:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	14	℃	全压	0.06	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4213	m ³ /h
动压	80	Pa	标干流量	3922	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:05-13:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.4	m/s	烟气流量	4265	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	3957	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:10-13:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	4285	m ³ /h
动压	83	Pa	标干流量	3975	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:05-14:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	4285	m ³ /h
动压	83	Pa	标干流量	3975	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 12 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:10-14:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4186	m ³ /h
动压	79	Pa	标干流量	3884	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:15-14:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	4153	m ³ /h
动压	78	Pa	标干流量	3853	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:10-15:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	15	℃	全压	0.04	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.0	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4043	m ³ /h
动压	74	Pa	标干流量	3754	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:15-15:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.0	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4221	m ³ /h
动压	81	Pa	标干流量	3920	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:20-15:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	15	℃	全压	0.05	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.0	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4185	m ³ /h
动压	79	Pa	标干流量	3887	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 13 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:25-13:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.3	%
流速	6.2	m/s	烟气流量	2782	m ³ /h
动压	33	Pa	标干流量	2496	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:30-13:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.3	%
流速	6.0	m/s	烟气流量	2725	m ³ /h
动压	32	Pa	标干流量	2446	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第一次 13:35-13:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	24	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.3	%
流速	6.2	m/s	烟气流量	2790	m ³ /h
动压	33	Pa	标干流量	2504	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:30-14:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.05	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	2921	m ³ /h
动压	37	Pa	标干流量	2625	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:35-14:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.05	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	2942	m ³ /h
动压	37	Pa	标干流量	2644	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 14 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第二次 14:40-14:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	6.2	m/s	烟气流量	2802	m ³ /h
动压	34	Pa	标干流量	2518	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:35-15:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	7.0	m/s	烟气流量	3149	m ³ /h
动压	43	Pa	标干流量	2830	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:40-15:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	7.2	m/s	烟气流量	3250	m ³ /h
动压	45	Pa	标干流量	2921	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.17) 第三次 15:45-15:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	7.0	m/s	烟气流量	3184	m ³ /h
动压	44	Pa	标干流量	2862	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:25-13:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2429	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2244	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001 第 15 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:30-13:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2439	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2253	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第一次 13:35-13:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.3	m/s	烟气流量	2378	m ³ /h
动压	25	Pa	标干流量	2196	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:30-14:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	16	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2426	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2241	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:35-14:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	16	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2437	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2250	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第二次 14:40-14:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.6	m/s	烟气流量	2533	m ³ /h
动压	29	Pa	标干流量	2339	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 16 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:35-15:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	16	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2455	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2270	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:40-15:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	5.7	m/s	烟气流量	2558	m ³ /h
动压	29	Pa	标干流量	2365	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.17) 第三次 15:45-15:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	16	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	5.7	m/s	烟气流量	2558	m ³ /h
动压	29	Pa	标干流量	2365	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 09:30-09:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.21	kPa
烟温	17	℃	全压	0.28	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	10.5	m/s	烟气流量	1850	m ³ /h
动压	101	Pa	标干流量	1710	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 09:35-09:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.19	kPa
烟温	17	℃	全压	0.26	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	10.1	m/s	烟气流量	1788	m ³ /h
动压	94	Pa	标干流量	1653	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 17 页 共 34 页

监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 09:40-09:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.21	kPa
烟温	17	℃	全压	0.28	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	10.5	m/s	烟气流量	1863	m ³ /h
动压	102	Pa	标干流量	1721	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 10:30-10:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.18	kPa
烟温	17	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.4	m/s	烟气流量	1653	m ³ /h
动压	80	Pa	标干流量	1527	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 10:35-10:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.20	kPa
烟温	17	℃	全压	0.27	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	10.0	m/s	烟气流量	1764	m ³ /h
动压	91	Pa	标干流量	1630	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 10:40-10:45					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	17	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.1	m/s	烟气流量	1601	m ³ /h
动压	75	Pa	标干流量	1479	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 11:30-11:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.21	kPa
烟温	17	℃	全压	0.28	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	10.7	m/s	烟气流量	1883	m ³ /h
动压	104	Pa	标干流量	1741	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 18 页 共 34 页

监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 11:35-11:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.18	kPa
烟温	17	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	1671	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	1544	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 11:40-11:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.16	kPa
烟温	17	℃	全压	0.22	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	1571	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	1451	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 16:40-16:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.02	kPa
烟温	17	℃	全压	0.14	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2414	m ³ /h
动压	171	Pa	标干流量	2231	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 16:45-16:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2429	m ³ /h
动压	174	Pa	标干流量	2246	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第一次 16:50-16:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2421	m ³ /h
动压	172	Pa	标干流量	2238	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 19 页 共 34 页

监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 17:00-17:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2421	m ³ /h
动压	172	Pa	标干流量	2238	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 17:05-17:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2414	m ³ /h
动压	171	Pa	标干流量	2231	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第二次 17:10-17:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.8	m/s	烟气流量	2434	m ³ /h
动压	174	Pa	标干流量	2251	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 17:20-17:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2425	m ³ /h
动压	173	Pa	标干流量	2242	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 17:25-17:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.8	m/s	烟气流量	2446	m ³ /h
动压	176	Pa	标干流量	2261	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001 第 20 页 共 34 页

监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.17) 第三次 17:30-17:35					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.02	kPa
烟温	17	℃	全压	0.11	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	11.0	m/s	烟气流量	1946	m ³ /h
动压	111	Pa	标干流量	1799	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:35-13:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4034	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3587	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:40-13:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4033	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3586	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:45-13:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.5	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4042	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3594	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:10-14:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4032	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3601	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 21 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:45-14:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4036	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3605	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:50-14:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	25	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	4039	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3608	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:45-15:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4050	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3605	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:50-15:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4049	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3605	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:55-15:58					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.18	kPa
烟温	26	℃	全压	-0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.4	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	4051	m ³ /h
动压	69	Pa	标干流量	3606	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 22 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:35-13:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	15	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4185	m ³ /h
动压	79	Pa	标干流量	3893	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:40-13:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.16	kPa
烟温	15	℃	全压	0.22	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	4160	m ³ /h
动压	78	Pa	标干流量	3870	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:45-13:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	15	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.4	m/s	烟气流量	4274	m ³ /h
动压	82	Pa	标干流量	3976	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:40-14:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	15	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	4188	m ³ /h
动压	79	Pa	标干流量	3896	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:45-14:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.18	kPa
烟温	15	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.6	m/s	烟气流量	4360	m ³ /h
动压	86	Pa	标干流量	4056	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 23 页 共 34 页

监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:50-14:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	15	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	4308	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	4008	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:45-15:48					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	15	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.2	m/s	烟气流量	4141	m ³ /h
动压	77	Pa	标干流量	3852	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:50-15:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.18	kPa
烟温	15	℃	全压	0.25	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.9	m/s	烟气流量	4489	m ³ /h
动压	91	Pa	标干流量	4177	m ³ /h
监测点: 密炼机密炼烟气和投料口废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:55-15:58					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.6	m/s	烟气流量	4340	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	4024	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:10-13:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.02	kPa
烟温	22	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	2948	m ³ /h
动压	38	Pa	标干流量	2656	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 24 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:15-13:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.02	kPa
烟温	22	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	2998	m ³ /h
动压	39	Pa	标干流量	2704	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第一次 13:20-13:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.02	kPa
烟温	22	℃	全压	0.01	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.7	m/s	烟气流量	3053	m ³ /h
动压	40	Pa	标干流量	2753	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:15-14:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.7	m/s	烟气流量	3048	m ³ /h
动压	40	Pa	标干流量	2739	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:20-14:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	3000	m ³ /h
动压	39	Pa	标干流量	2696	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第二次 14:25-14:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	23	℃	全压	0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	3004	m ³ /h
动压	39	Pa	标干流量	2700	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 25 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:20-15:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.02	kPa
烟温	23	℃	全压	0.00	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	2964	m ³ /h
动压	38	Pa	标干流量	2664	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:25-15:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	22	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	2994	m ³ /h
动压	39	Pa	标干流量	2700	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气进口 (2016.11.18) 第三次 15:30-15:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	22	℃	全压	0.02	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.6	%
流速	6.6	m/s	烟气流量	2987	m ³ /h
动压	39	Pa	标干流量	2694	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:10-13:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.10	kPa
烟温	16	℃	全压	0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	6.7	m/s	烟气流量	3049	m ³ /h
动压	42	Pa	标干流量	2822	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:15-13:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.08	kPa
烟温	16	℃	全压	0.11	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.8	m/s	烟气流量	2636	m ³ /h
动压	31	Pa	标干流量	2439	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 26 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第一次 13:20-13:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.5	m/s	烟气流量	2483	m ³ /h
动压	28	Pa	标干流量	2297	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:15-14:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.11	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.7	m/s	烟气流量	2587	m ³ /h
动压	30	Pa	标干流量	2393	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:20-14:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.6	m/s	烟气流量	2549	m ³ /h
动压	29	Pa	标干流量	2358	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第二次 14:25-14:28					
参数	结果	单位	参数 8	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	2452	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2269	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:20-15:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.5	m/s	烟气流量	2471	m ³ /h
动压	27	Pa	标干流量	2286	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 27 页 共 34 页

监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:25-15:28					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	16	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.7	m/s	烟气流量	2567	m ³ /h
动压	30	Pa	标干流量	2375	m ³ /h
监测点: 密炼机下部开炼废气出口 (2016.11.18) 第三次 15:30-15:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.10	kPa
烟温	16	℃	全压	0.14	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.2	%
流速	6.4	m/s	烟气流量	2872	m ³ /h
动压	37	Pa	标干流量	2658	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 09:00-09:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.18	kPa
烟温	16	℃	全压	0.25	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.6	m/s	烟气流量	1689	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	1566	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 09:05-09:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.15	kPa
烟温	16	℃	全压	0.21	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.8	m/s	烟气流量	1553	m ³ /h
动压	71	Pa	标干流量	1439	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 09:10-09:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	1651	m ³ /h
动压	80	Pa	标干流量	1530	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 28 页 共 34 页

监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 10:00-10:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.4	m/s	烟气流量	1662	m ³ /h
动压	81	Pa	标干流量	1541	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 10:05-10:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.3	m/s	烟气流量	1638	m ³ /h
动压	79	Pa	标干流量	1519	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 10:10-10:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	1685	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	1562	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 11:00-11:03					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	1685	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	1562	m ³ /h
监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 11:05-11:08					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.24	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.7	m/s	烟气流量	1712	m ³ /h
动压	86	Pa	标干流量	1587	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 29 页 共 34 页

监测点: 密炼粉状原料自动称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 11:10-11:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.17	kPa
烟温	16	℃	全压	0.23	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.6	m/s	烟气流量	1693	m ³ /h
动压	84	Pa	标干流量	1569	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 12:10-12:13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.8	m/s	烟气流量	2443	m ³ /h
动压	176	Pa	标干流量	2258	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 12:15-12:18					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	2406	m ³ /h
动压	170	Pa	标干流量	2224	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第一次 12:20-12:23					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.6	m/s	烟气流量	2398	m ³ /h
动压	169	Pa	标干流量	2217	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 12:30-12:33					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.9	m/s	烟气流量	2449	m ³ /h
动压	177	Pa	标干流量	2264	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001

第 30 页 共 34 页

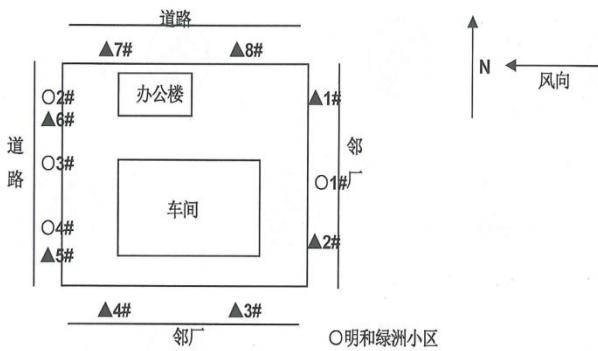
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 12:35-12:38					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.9	m/s	烟气流量	2456	m ³ /h
动压	178	Pa	标干流量	2271	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第二次 12:40-12:43					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2417	m ³ /h
动压	172	Pa	标干流量	2235	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 12:50-12:53					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.03	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2419	m ³ /h
动压	172	Pa	标干流量	2237	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 12:55-12:58					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.04	kPa
烟温	17	℃	全压	0.16	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2413	m ³ /h
动压	171	Pa	标干流量	2231	m ³ /h
监测点: 炭黑称量系统废气出口 (2016.11.18) 第三次 13:00-13:05					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.04	kPa
烟温	17	℃	全压	0.15	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	1.8	%
流速	13.7	m/s	烟气流量	2416	m ³ /h
动压	172	Pa	标干流量	2234	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39I001282001 第 31 页 共 34 页

附:采样点位图



说明: O工业废气(无组织)、环境空气采样点
▲厂界噪声监测点

质控信息

项目	实测值	标准样品浓度
pH 值(无量纲)	7.33	7.33±0.05
COD _{Cr}	29.2mg/L	29.4±1.9mg/L
氨氮	0.710mg/L	0.698±0.031mg/L
总氮	4.00mg/L	4.01±0.25mg/L
总磷	1.18mg/L	1.21±0.05mg/L
石油类	20.2mg/L	20.0±1.8mg/L
硫化氢	2.01mg/L	2.04±0.16mg/L

项目	实测值	标准样品浓度(自配)	相对误差%
非甲烷总烃	5.52mg/m ³	5.30mg/m ³	4
总烃	11.8mg/m ³	11.6mg/m ³	2



检测信息

报告编号: EDD39I001282001 第 32 页 共 34 页

检测仪器			
名称	型号	出厂编号	公司编号
pH 酸度计	PHS-3C	600408N0013050623	TTE20131133
电子天平	ME204	B3500088643	TTE20141952
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	UEG1411008	TTE20150952
红外分光测油仪	JLBG-125	1312125059	TTE20131158
气相色谱仪	GC-2014	c11485014790	TTE20131148
声校准器	AWA6221B	2003702	TTE20131115
声级计	AWA5680	067984	TTE20131118



报告说明

报告编号: EDD39I001282001

第 33 页 共 34 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB6920-1986	/
	悬浮物 SS	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-89	0.4mg
	化学需氧量 COD _{Cr}	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第三章(二)国家环保总局(2002)	5mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05mg/L
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	石油类	水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法 HJ637-2012	0.04mg/L
工业废气 (无组织)、 环境空气	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环保总局(2003))	0.001mg/m ³
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
工业废气 (有组织)	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
厂界噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

2. 检测地点

CTI 实验室 合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层

3. 本报告无安徽华测检测技术有限公司报告章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。



报告说明

报告编号: EDD39I001282001

第 34 页 共 34 页

9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

附件 18 安徽华测检测技术有限公司验收监测复测数据报告



检测 报 告

报告编号: EDD39J000410

第 1 页 共 5 页

委托单位 安徽德普胶带有限公司

地 址 淮南经济技术开发区

检测类别 工业废气

编 制: 高碧莹

审 核: 邵 磊

批 准: 张 锋
张 锋
分析组长

日 期: 2017.4.19

采样日期: 2017 年 04 月 11~12 日

检测日期: 2017 年 04 月 11 日~2017 年 04 月 19 日

安徽华测检测技术有限公司

合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层
No.1072880113



Holline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



检测结果

报告编号: EDD39J000410

第 2 页 共 5 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
工业废气	详见(1)	陈可, 孙学强, 葛乐乐	连续	滤筒、气袋

检测结果:

(1) 工业废气(有组织)

采样点	采样时间	检测项目	结果(2017.04.11)	
			排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
密炼废气总排口	第一次	颗粒物	1.46	8.29×10^{-3}
		非甲烷总烃	2.67	0.0152
	第二次	颗粒物	2.79	0.0131
		非甲烷总烃	2.56	0.0120
	第三次	颗粒物	0.764	3.58×10^{-3}
		非甲烷总烃	3.53	0.0165

采样点	采样时间	检测项目	结果(2017.04.12)	
			排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
密炼废气总排口	第一次	颗粒物	0.253	1.19×10^{-3}
		非甲烷总烃	3.00	0.0141
	第二次	颗粒物	0.500	2.38×10^{-3}
		非甲烷总烃	2.54	0.0121
	第三次	颗粒物	0.267	1.19×10^{-3}
		非甲烷总烃	3.36	0.0149

注: 1. 排气筒高度由客户提供, 为 15m。

2. 采样孔距管道出口约 5m, 距弯头约 1m, 管道内径为 40cm。



检测信息

报告编号: EDD39J000410

第 3 页 共 5 页

工业废气(有组织)管道参数:

监测点: 密炼废气总排口(2017.04.11)第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.09	kPa
烟温	23	℃	全压	0.03	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.2	%
流速	14.0	m/s	烟气流量	6356	m ³ /h
动压	178	Pa	标干流量	5679	m ³ /h
监测点: 密炼废气总排口(2017.04.11)第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.13	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.04	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.2	%
流速	11.6	m/s	烟气流量	5254	m ³ /h
动压	122	Pa	标干流量	4693	m ³ /h
监测点: 密炼废气总排口(2017.04.11)第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.15	kPa
烟温	23	℃	全压	-0.06	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.2	%
流速	11.6	m/s	烟气流量	5245	m ³ /h
动压	121	Pa	标干流量	4684	m ³ /h
监测点: 密炼废气总排口(2017.04.12)第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.02	kPa
烟温	25	℃	全压	0.11	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.5	%
流速	11.8	m/s	烟气流量	5326	m ³ /h
动压	124	Pa	标干流量	4698	m ³ /h



检测信息

报告编号: EDD39J000410

第 4 页 共 5 页

监测点: 密炼废气总排口 (2017.04.12) 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.01	kPa
烟温	26	℃	全压	0.10	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.4	%
流速	11.9	m/s	烟气流量	5401	m ³ /h
动压	127	Pa	标干流量	4762	m ³ /h
监测点: 密炼废气总排口 (2017.04.12) 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.4	kPa	静压	0.02	kPa
烟温	26	℃	全压	0.09	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	3.3	%
流速	11.2	m/s	烟气流量	5050	m ³ /h
动压	110	Pa	标干流量	4449	m ³ /h

质控信息

项目		实测值	标准样品浓度 (自配)	相对误差%
非甲烷总 烃	甲烷	5.40mg/m ³	5.30mg/m ³	2
	总烃	11.9mg/m ³	11.6mg/m ³	3

检测仪器

名称	型号	出厂编号	公司编号
电子天平	ME204	B3500088643	TTE20141952
气相色谱仪	GC-2014	c11485014790	TTE20131148



报告说明

报告编号: EDD39J000410

第 5 页 共 5 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限
工业废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³

2. 检测地点

CTI 实验室 合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层

3. 本报告无安徽华测检测技术有限公司报告章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束