

四川东方绝缘材料股份有限公司

“特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）”

竣工环境保护验收报告的公示

四川东方绝缘材料股份有限公司“特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）”已完成竣工环境保护验收监测和调查工作，参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，现将《四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表》进行公示。

一、公示时间：2018年7月23日—2018年8月17日

二、项目名称：特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）

三、建设单位：四川东方绝缘材料股份有限公司

联系人：曾女士

联系电话：2972880

通讯地址：绵阳市游仙区三星路188号

邮编：621000

四、验收监测（调查）单位：绵阳市环境监测中心站

联系电话：2227101 传 真：2227101

地 址：绵阳市涪城区玉泉中路10-1号

邮 编：621000

五、验收监测（调查）报告书全本附后

注：根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，上述竣工环境保护验收监测报告不含设计国家秘密、商业秘密、个人隐私以及设计国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

建设项目竣工环境保护验收监测表

绵环监字 [2016] 第 11 号

项目名称： 特种聚酯薄膜生产线技改项目
（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）

委托单位： 四川东方绝缘材料股份有限公司

绵阳市环境监测中心站

二〇一六年十二月

项目名称：四川东方绝缘材料股份有限公司

承担单位：绵阳市环境监测中心站

站 长：

项目负责人：

监测表编写：

审 核：

审 定：

验收监测负责人：

绵阳市环境监测中心站

电话：2223381

传真：2227101

邮编：621000

地址：绵阳市涪城区玉泉中路 10-1 号

前 言

四川东方绝缘材料股份有限公司（简称东材公司）1966年始建于四川绵竹，1968年迁建于四川绵阳，1970年建成投产。1994年经四川省体改委批准，由原国营大型二类企业东方绝缘材料厂改组为四川东方绝缘材料股份有限公司。2005年由广州高金集团全资收购包括东材公司在内的东材科技。

目前，东材公司已拥有两条聚酯薄膜生产线，年生产能力达到8000吨，主要产品为电工电器用聚酯薄膜、柔性开关膜等。如今，东材公司在国家宏观经济快速发展的背景下，根据目前和今后几年市场对特种聚酯薄膜的需求，公司拟抓住目前发展机遇，通过本项目的技术改造，调整产品结构，实现聚酯薄膜多品种生产，提升产品附加值，促进公司快速向前发展。目前，绵阳市经济委员会已下达了本项目的备案通知书（备案号：绵市经技改备案【2008】008号），准予备案。项目计划于2009年试投产运营。

项目建设用地系工业用地，由绵阳市游仙三江工业园区管理委员会征用，目前已建成配套完善的三江工业园区。2003年，东材公司在该园区内征地383亩，作为工业用地，计划分三期建成“小观东材工业园”。其中，一期工程——电工聚丙烯薄膜技术改造项目（异地新建）于2003年5月由四川省环境保护科学研究院完成了环境影响报告表的编制工作，并上报审批；2005年10月该项目投入试生产，2007年5月25日完成了该项目的环保竣工验收。二期工程——特种聚酯薄膜生产线技改项目，即本项目在该区已征工业用地的备用地内建设厂房及辅助设施进行生产，因此本项目不涉及拆迁安置问题。

按照《中华人民共和国环境保护法》和国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》的要求，四川东方绝缘材料股份有限公司“特种聚酯薄膜生产线技改项目”应进行环境影响评价。根据绵阳市环境保护局的批复，确定该项目编制环境影响报告表。为此，2008年1月四川东方绝缘材料股份有限公司特委托中国工程物理研究院环境评价中心承担本项目环境影响评价工作。中国工程物理研究院环境评价中心接受委托后，即对该项目进行了现场踏勘和资料收集，在工程分析及环境影响分析基础上，按有关技术规范编制出该项目的环境影响报告表。2009年4月绵阳市环保局对该项目环境影响报告表进行了审批。项目于2009年11月开工，

2010年2月绵阳市环保局对该项目特种聚酯薄膜生产线技改项目进行了竣工环境保护验收，2014年4月该技改项目中国国家级工程中心（含四川省发电与输变电绝缘材料工程实验室，简称四川省工程实验室）、倒班宿舍、库房已全部竣工并进入试生产。

根据原国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求，四川东方绝缘材料股份有限公司委托绵阳市环境监测中心站实施竣工环境保护验收监测。绵阳市环境监测中心站工作人员于2015年8月20日对现场进行勘查，然后根据项目的竣工环境保护验收监测制定方案并于2015年9月6~7两日进行了现场监测和环保管理检查。

根据《四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目环境影响报告表》中提出的污染治理内容及绵阳市环境保护局对该项目环境影响报告表的批复、及该项目试运行申请的批复，本次验收范围为：四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、仓库、倒班宿舍）和环保设施，详见表2。

本次验收范围：

本次验收监测的主要内容包括：

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 厂界噪声监测；
- (4) 固体废物处置情况检查；
- (5) 总量控制检查；
- (6) 环境管理检查；
- (7) 项目周围公众意见调查；

表一 建设项目概况

建设项目名称	特种聚酯薄膜生产线技改项目				
建设单位名称	四川东方绝缘材料股份有限公司				
建设项目主管部门	绵阳市环境保护局				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
设计规模	国家级工程中心（33600m ² , 6楼）、倒班宿舍（23808m ² , 4幢6楼）、库房（14740m ² , 1楼/6楼）				
实际规模	国家级工程中心（17976m ² , 实验楼5层、办公楼7层）、倒班宿舍（8934m ² , 1幢6楼）、库房（14094m ² , 1层）				
环评时间	2008年3月	开工日期	2009年11月		
投入试生产时间	2011年8月	现场监测时间	2015年9月6日~7日		
环评报告表 审批部门	绵阳市环境保护局	环评报告表 编制单位	中国工程物理研究院 环境评价中心		
环保设施 设计单位	四川宇阳环境 工程有限公司	环保设施 施工单位	四川宇阳环境 工程有限公司		
投资总概算	7950 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	1.4%
实际总投资	6740 万元	实际环保投资	200 万元	比例	3.0%

验收 监测 依据	<p>1 建设项目环境保护管理条例（国务院令第 253 号，1998）；</p> <p>2 建设项目竣工环境保护验收管理办法（原国家环保总局第 13 号令，2001）；</p> <p>3 原国家环保总局环函发 [2002] 222 号文“关于建设项目环境保护设施竣工验收适用标准有关问题的复函”；</p> <p>4 原四川省环保局川环发（2003）056 号文“关于规范建设项目竣工环境保护验收工作的通知”；</p> <p>5 中国工程物理研究院环境评价中心编制的《《四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目》》（2008.3）</p> <p>6 绵阳市环境保护局绵环函[2008]13 号《绵阳市环境保护局关于四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目环境影响评价执行标准函》</p> <p>7 绵阳市环境保护局绵环函（[2008]60 号）《绵阳市环境保护局关于四川东方绝缘</p>
----------------	--

验收
监测
依据

材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目环境影响报告的批复》（2008.3）
8《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》（四川东方绝缘材料股份有限公司，
2014.4）。

根据环评执行标准并结合现行实用标准，该项目验收监测执行标准见表 1-1。

表 1-1 验收监测执行标准表

类别	验收监测标准			
无组织 废气	污染物 控制项目		周界外浓度最高点 单位: mg/m ³	
	非甲烷总烃		4.0	
	颗粒物		1.0	
废 水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级标准 (mg/L)			
	项目	标准	项目	标准
	pH 值	6~9	COD _{Cr}	100
	动植物油	10	SS	70
	氨氮	5	磷酸盐 (以 P 计)	0.5
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准			
	昼间 dB(A)		60	2 类
	夜间 dB(A)		50	

*pH 值 无量纲

验收监测标准

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置

本项目位于东材小观工业园园区内，东材小观工业园园区位于游仙区小观镇新华三社（东经 104°47′，北纬 31°25′），该区域属规划的一类工业（具体规划为轻化工业）用地。小观镇位于涪江东岸，西与塘汛镇隔江相望，北接富乐山风景区、建华乡，南面接绵阳现代农业科技示范园，幅员面积 54 平方公里，距绵阳市城区中心约 8km。

本项目建于绵阳游仙区东材小观工业园区现有厂区用地范围内，厂区东北面 30 米处为嘉兴警苑小区，东南面 70 米处为绵阳市机电技术学校，西北面 35 米处为枫叶绿洲小区，西南面为绵盐路，对面是空地。项目地理位置见附图 1。

2.2 项目（工程）建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

项目名称：四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、仓库）

建设性质：改扩建

建设地点：绵阳市游仙区小观镇新华三社

2.2.2 建设规模、内容及工程投资

（1）建设规模

本项目所在的东材工业园占地面积近 249568m²（合约 330 亩），本项目占地面积 18943m²，总建筑面积约 41005m²。

（2）建设内容及项目组成

本项目包括新建特种聚酯薄膜生产厂房 8967m²，库房 14094m²，倒班宿舍 8934m² 及国家级工程（技术）中心 17976m² 等。

表 2-1 建设内容概况

项目		楼层数	主要用途
国家级工程中心（包括四川省工程实验室）	实验楼	1楼	机械性能测试实验室（650m ² ，包括物性、热老化、力学、电学、热学、燃烧/电学实验室）、高压测试实验室（300 m ² ）
		2楼	机械性能测试实验室（550 m ² ，包括色谱室、理化分析实验室、热分析实验室、烘箱房）、计量室（400 m ² ）
		3楼	薄膜材料实验室（350 m ² ）、功能材料实验室（320 m ² ，包括阻燃多元醇、PVB）、电机绝缘材料实验室（280 m ² ）
		4楼	复合材料实验室（450 m ² ：包括层压、云母复合实验室）、精细化工实验室（200 m ² ，包括阻燃抗熔滴、含磷酚醛）、树脂材料实验室（150 m ² ）、涂敷材料实验室（150 m ² ）
		5楼	聚酯切片实验室（250 m ² ）、阻燃尼龙实验室（200 m ² ）、锂电隔膜实验室（150 m ² ）、聚氨酯涂层实验室（200 m ² ）、阻燃抗熔滴实验室（150 m ² ）
	办公楼	1楼	会议室
		2-7楼	办公室
倒班宿舍		1楼	职工食堂
		2-6楼	职工倒班宿舍
库房		—	原材料及产成品仓储

本项目组成及主要环境问题见下表 2-2

表 2-2 项目组成及产生的主要环境问题一览表

名称	建设内容及规模		主要环境问题	备注
主体工程	特种聚酯薄膜生产厂房	建筑面积 8967m ² ，2F/4F，钢筋混凝土全框架结构，丙类，二级耐火等级。	废气、噪声、固废、生活污水	已验收
	特种聚酯薄膜生产线	上料系统：自带脉冲袋式气体过滤器，采用电加热空气，对原料进行干燥，空气由一期已建空压站提供。		
		挤出铸片系统：过空调式气化器将液氮变为气氮，对模头进行保护。		
		厚片成型系统：通过水冷方式对膜进行冷却成型，设备冷冻水由项目一期冷冻站提。		
		纵向拉伸系统：对膜进行纵向拉伸。		
		横拉伸系统：设置密封放射式扫描测厚仪对通过纵横向拉伸的膜进行测量。		
	收卷分切系统：对拉伸成型的膜片按照要求进行切、收卷。			

四川东方绝缘材料股份有限公司
特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表

		控制系统：设置计算机中控集成控制整个生产线。		
		回收造粒系统：对分切废膜和进料系统粉尘进行回收，再造聚酯颗粒。系统自带脉冲袋式气体过滤器，安装消声器，设置隔声间，回收造粒水循环使用。		
辅助工程	门卫室	建筑面积 39.28m ² ，1F。	生活污水、生活垃圾	已验收
	停车场	停车位 128 个	废气、噪声	新建
公用工程	一期建成冷冻站：提供膜片成型阶段设备冷冻水。		噪声	已验收
	模头保护气发生装置：由液氮贮罐、空调式气化器组成，提供挤出模头保护气。		噪声	已验收
	空压站：压缩空气用量为 12~13m ³ /h，压力 0.4~0.6Mpa。			
	空调冷却水贮罐：提供厂房空调系统循环用水，最大贮量 1 m ³ 。		/	已验收
	给水：水管网，市政供水。			
	排水：市政污水管网，排水系统实行雨污分流。			
	供电：生产用电 380V 动力电，办公用电 220V。			
	燃气：市政天然供给。			
绿化工程（绿化面积 15862.27m ² ）				
办公及生活设施	国家级工程中心	建筑面积 17976m ² ，实验楼 5F、办公楼 7F。	废气、固废、生活污水、生活垃圾	新建
	倒班宿舍员工食堂	建筑面积 8934m ² ，4 幢，6F。	废气、生活污水、生活垃圾	
仓储或其它	库房	建筑面积 14091m ² ，1F，轻钢结构，丙类，二级耐火等级。	噪声	新建
环保设施	污水管网(总排水管径(φ300))		/	已验收
	一体化生物接触氧化污水处理设施，设计处理能力 120m ³ /d		废气、废渣	
	三级化粪池（1 个）		废渣、废水	
	脉冲袋式气体除尘装置、排气系统		废渣、噪声等	
	消声、减振隔音设备		噪声	
	垃圾桶等		废气、废渣	

2.2.3 主要经济技术指标

本项目总投资为 6740 万元，环保总投资 200 万元，占项目总投资的 2.97%。

2.2.4 工作制度

本项目新增人数为 262 人，全年工作 300 天，8400 小时，2016 小时。

2.2.5 土地利用情况

项目建设用地系工业用地，由绵阳市游仙三江工业园区管理委员会征用，目前已建成配套完善的三江工业园区。

2.2.6 主要能源消耗

本项目部分能源消耗包括以下几个方面。

- 1、电力：生产设备用电，辅助生产设备用电，办公、生活设备用电，照明用电
- 2、水：生产、生活用水及消防用水
- 3、气：公司食堂

主要能源消耗情况见表2-4。

表 2-3 本项目主要能源总消耗

项目	单位	消耗量	来
水	t/a	9382	武引游仙区自来水公司
电	kwh/a	823000	游仙供电局
气	m ³ /a	1500	燃气集团

实验室原辅材料

(1) 给水

本项目用水主要是办公大楼、倒班宿舍（包括食堂）及库房生活用水。本项目总用水量为 9382 t/a。

(2) 排水

办公大楼年用水量 2700 吨，倒班宿舍（包括食堂）年用水量 6600 吨，库房年用水量 82 吨，均属于生活用水，年排水 7505 吨。按 300 天计算，则排水量为 25.0 吨/天。

2.2.8 水平衡分析

项目用水水量平衡见图 2-7。

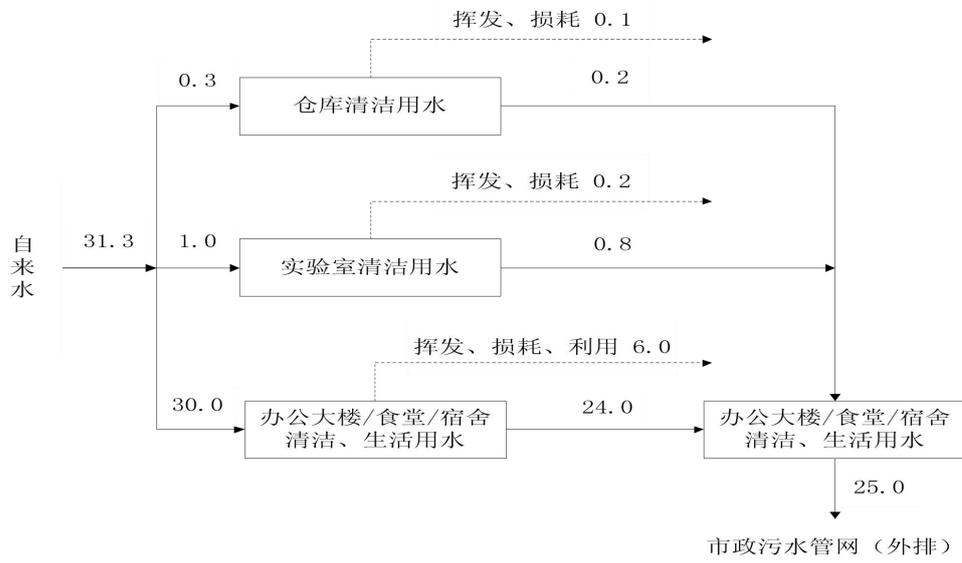


图 2-1 项目用水水平衡图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生及治理

本项目废水分为实验室清洗废水、生活污水和绿化厂区地面冲洗废水。

该项目生产废水主要为国家级工程（技术）中心实验室废水，实验废液主要为有机溶剂类，收集于废液桶内，做危废处置。其他清洗废水同公司生活废水一起，进入公司已建 2# 地理式一体化污水处理设施处理后排入市政污水管网。主要污染因子为 COD，该废水通过污水管网收集后，同生活废水一起进入已建 2# 地理式一体化污水处理设施处理后排入市政污水管网。

该项目生活污水主要来自于员工日常生活产生的废水及厂区食堂经隔油池后废水，主要污染物为 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物油类等，通过厂区已建 2# 地理式一体化污水处理设施处理后排入市政管网，在三江大坝下游的排口处进入涪江。

该项目绿化、厂区地面冲洗废水经雨排沟排入涪江。

该项目产生的废水进入厂区已建的 2# 地理式一体化污水处理设施，处理能力为 200m³/d。该污水处理站主要收集处理厂区三期年产 4000 吨无卤阻燃绝缘片材技改项目排放废水 3.8m³/d、四期年产 3500 吨电容器用聚丙烯薄膜技术改造项目排放废水 8.4 m³/d、五期年产 15000 吨特种聚酯薄膜技术改造项目排放废水 6.12 m³/d、六期年产 2000 吨电容器用超薄型聚丙烯薄膜项目排放废水 3.1 m³/d 和本项目职工宿舍、集团办公大楼、国家级工程中心的生活污水 25.0 m³/d，共计约 46.42m³/d 废水，2# 一体化污水处理系统能满足目前厂区处理要求。处理工艺见图 3-1。

本项目污水处理工艺图见图 3-1。

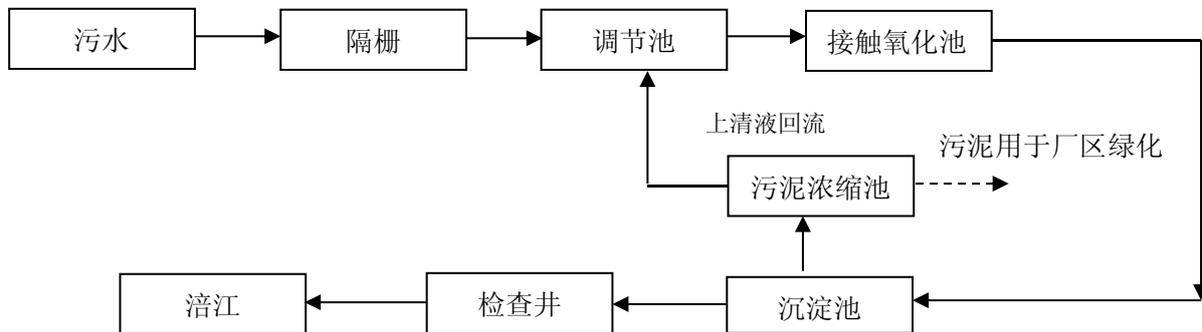


图 3-1 本项目一体化地理式污水处理系统工艺图



图 3-1 2#一体化污水处理设施

3.2 废气的产生及治理

项目主要的大气污染物为倒班宿舍食堂厨房炉灶排放的油烟废气以及国家级工程中心实验室产生的实验室废气。食堂油烟废气经HX-YJ-D-18A型油烟净化装置处理后通过约18m高排气筒楼顶高空排放；国家级工程中心实验室废气经中央收集过滤净化装置处理后通过15m高排气筒楼顶高空排放。废气处理设施项目废气处理设施建成情况见下图：



食堂油烟废气净化设施



国家级工程中心实验室废气处理设施

表 3-2 项目废气产生及治理情况一览表

系统名称	设计风量	除尘器		烟囱(m)
		型号	台数(个)	高度
国家级工程 中心实验室 楼顶	19100	4-72	2	15m
	29470	4-72	3	15m
	13900	4-72	2	15m
	26130	4-72	3	15m
	40000	XPL-10A	1	15m
	26180	4-72	1	15m

3.3 噪声的产生及治理

该项目噪声主要是仓库物料装卸和转运产生的交通噪声，装卸和物料转运均在白天完成，夜间严禁装卸作业。

3.4 固体废弃物的产生及处理处置

本项目固体废物处置情况统计见表 3-3

表 3-3 固体废物处置情况统计表

分类	固体废弃物种类	产生环节	产生量 (t/a)	处理措施
一般 固废	污泥	污水处理设施	0.1	用于公司厂区绿化
	生活垃圾	员工生产、生活	11.6	由市环卫处统一清运
	实验室废边角料、 仓库报废物料等	一般工业垃圾	5.0	绵阳市环境卫生管理处 做填埋处置
危险 固废	实验废液主要为 有机溶剂类	有机溶剂		四川九洲特种润滑油有 限责任公司

3.5 污染物治理及环保投资

本项目污染源及处理设施对照见表3-1。

表 3-4 项目环保设施（措施）一览表

项目	内容	投资额 (万元)	备注
污水治理	一体化地埋式污水处理系统	/	原有

四川东方绝缘材料股份有限公司
 特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表

废气治理	油烟净化器	6	/
固废治理	生活垃圾清运费	/	原有
	实验室危废处理	/	原有
厂区绿化	国家级工程中心景观；仓库、车位、 倒班宿舍周边绿化	122	/
仓库	消防系统	42	/
实验楼	排风系统	30	/
总计		200	占总投 比例：2.97%

--

表四 环境影响评价结论

4.1 环境影响评价结论

通过以上对四川东方绝缘材料股份有限公司“特种聚酯薄膜生产线技改项目”的生产工艺、污染物排放、治理措施分析可知，本项目的建设符合国家产业政策和当地规划；符合清洁生产的原则和总量控制要求；只要在建设及营运过程中充分落实工程设计中和本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现达标排放，项目建成后不会降低当地的环境等级；因此，在达到本环评要求的前提下，从环保角度考虑，本项目是可行的。

表五 验收监测标准

5.1 验收监测执行标准

本项目竣工验收监测执行标准按绵阳市环境保护局绵环函[2008]13号《绵阳市环境保护局关于四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目环境影响评价执行标准函》执行。

本项目验收监测执行标准及排放浓度限值见表5-1。

表5-1 验收监测执行标准及排放浓度限值

类别	验收监测标准			
无组织 废气	污染物控制项目		周界外浓度最高点 单位：mg/m ³	
	非甲烷总烃		4 0	
	颗粒物		1.0	
废 水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级标准 (mg/L)			
	项目	标准	项目	标准
	pH 值 (无量纲)	6~9	COD _{Cr}	100
	动植物油	10	SS	70
	氨氮	15	磷酸盐 (以 P 计)	0.5
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准			
	昼间 dB(A)	60		2类
	夜间 dB(A)	50		

表六 验收监测结果

6.1 工况监测

本项目于 2012 年 7 月开工建设，2013 年 6 月竣工，于 2014 年 10 月投入试生产。验收监测期间，各生产工序运行正常，配套的环保设施运行正常。验收监测期间生产量均达到设计能力的 75%以上，工况情况见表 6-1。

表 6-1 监测期间工况

生产线	设计能力	实际工况	
		9 月 6 日	9 月 7 日
国家级工程中心、 倒班宿舍、库房	-	正常	正常

注：一年工作日以 300 天计。

由表 6-1 可知该项目验收期间工况满足验收监测要求。

6.2 质量控制与质量保证

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

(1) 严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。

(2) 合理布设监测点，保证各监测点布设的科学性和可比性。

(3) 采样人员严格遵守采样操作程序，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

(4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格持证上岗，所有监测仪器、量具均经国家计量部门检定合格并在有效期内使用。

(5) 水样测定过程中按技术规定进行平行样、加标样和质控样测定；噪声测定前后须校正仪器，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

(6) 分析报告严格实行三级审核制度。

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

6.3 废水监测内容

6.3.1 废水验收监测内容

废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水验收监测内容

测点编号	测点位置及名称	监测项目	监测频次
1	2#一体化污水处理设施出口	pH 值、COD _{Cr} 、SS、氨氮、动植物油、磷酸盐	每天 4 次 连 采样 2 天

6.3.2 废水验收监测分析方法

废水验收监测分析方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测分析方法及方法来源 **单位：mg/L**

项目	监测方法	方法来源	检出限
pH 值（无量纲）	玻璃电极法	GB/T6920-1986	—
化学需氧量	重铬酸盐法	GB/T11914-1989	10
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	0.04
总磷	钼酸铵分光光度法 分光光度法	GB/T11893-1989	0.01

6.3.3 废水验收监测结果及评价

废水采样时间为 2015 年 9 月 6 日~7 日，2#一体化污水处理设施出水排入市政管网，在三江大坝下游的排口处进入涪江。验收监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果表

单位：mg/L

分析项目	采样日期	分析日期	分析结果（2# 体化污水处理设施出口）					执行标准 标准	是否达标
			一次	二	三次	四次	平均值		
pH 值 (无量纲)	2015.9.6	2015.9.6	7.87	7.95	7.96	7.99	/	6~9	是
	2015.9.7	2015.9.7	7.48	7.62	7.77	7.75	/		是
化学需氧量	2015.9.6	2015.9.7	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100	是
	2015.9.7	2015.9.7	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		是
悬浮物	2015.9.6	2015.9.7-	10.2	12.5	10.6	12.0	11.3	70	是
	2015.9.7	2015.9.7-8	12.8	14.2	15.8	11.5	13.6		是
氨氮	2015.9.6	2015.9.6	0.071	0.064	0.061	0.062	0.064	15	是
	2015.9.7	2015.9.7	0.115	0.083	0.097	0.086	0.095		是
动植物油	2015.9.6	2015.9.7	0.09	0.05	0.07	0.12	0.08	10	是
	2015.9.7	2015.9.7	0.12	0.15	0.09	0.18	0.14		是
总磷	2015.9.6	2015.9.6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.5	是
	2015.9.7	2015.9.7	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05		是

由表 6-4 可以看出，验收监测期间，项目 2#一体化污水处理设施出水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷能够达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中一级标准的要求。

6.4 噪声监测内容

6.4.1 噪声验收监测内容

本次验收进行厂界的噪声监测。监测点位及内容见表 6-5。

表 6-5 噪声监测点位

类型	测点编号	测点位置	距厂址距离	监测项目	监测频次
厂界	1#	厂界西面界外	1m	厂界噪声	每天昼间监测两次,连续监测两天。
	2#	厂界南面界外	1m	厂界噪声	
	#	厂界东面界外	1m	厂界噪声	
	4#	厂界北面界外	1m	厂界噪声	

6.4.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-6。

表 6-6 噪声监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	AWA6228 噪声统计分析仪 ; 375

6.4.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表6-7、表6-8、表6-9。

表 6-7 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

日期 监测 点 位	2015年9月6日						区域 类型
	昼间			昼间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
1#	生产、交通	63	/	生产、交通	62	/	2类 (标准 60dB)
2#	生产	59	达标	生产、社会生活	63	超标	
3#	生产	54	达标	生产	56	达标	
4#	生产、交通	65	超标	生产、交通	62	/	
日期 监测 点 位	2015年9月6-7日						区域 类型
	夜间			夜间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
1#	生产、交通	59	/	生产、交通	61	/	2类 (标准 50dB)
2#	生产、社会生活	54	超标	生产、社会生活	54	超标	
3#	生产	49	达标	生产	50	达标	
4#	生产、交通	58	/	生产、交通	56	/	

表 6-8 厂界环境噪声监测监测结果表

单位：dB (A)

日期 监测 点 位	2015年9月7日						区域 类型
	昼间			昼间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
1#	生产、交通	63	/	生产、交通	62	/	2类
2#	生产、社会生活	58	达标	生产、社会生活	61	超标	
3#	生产	53	达标	生产	56	达标	
4#	生产、交通	64	/	生产、交通	62	/	
日期 监测 点 位	2015年9月7-8日						区域 类型
	夜间			夜间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
1#	生产、交通	60	/	生产、交通	58	/	2类
2#	生产、社会生活	53	超标	生产、社会生活	55	超标	
3#	生产	49	达标	生产	49	达标	2类
4#	生产、交通	57	/	生产、交通	56	/	

表 6-9 厂界环境噪声补充监测结果表

单位：dB (A)

日期 监测 点 位	2016年4月28日						区域 类型
	昼间			夜间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
2#	生产、社会生活	54.4	/	生产、社会生活	48.9	/	2类
2#	生产、社会生活	52.3	达标	生产、社会生活	49.6	超标	
日期 监测 点 位	2016年4月29日						区域 类型
	夜间			夜间			
	主要 声源	监测 结果	评价	主要 声源	监测 结果	评价	
2#	生产、社会生活	53.6	/	生产、社会生活	49.5	/	2类
2#	生产、社会生活	55.7	超标	生产、社会生活	49.2	超标	

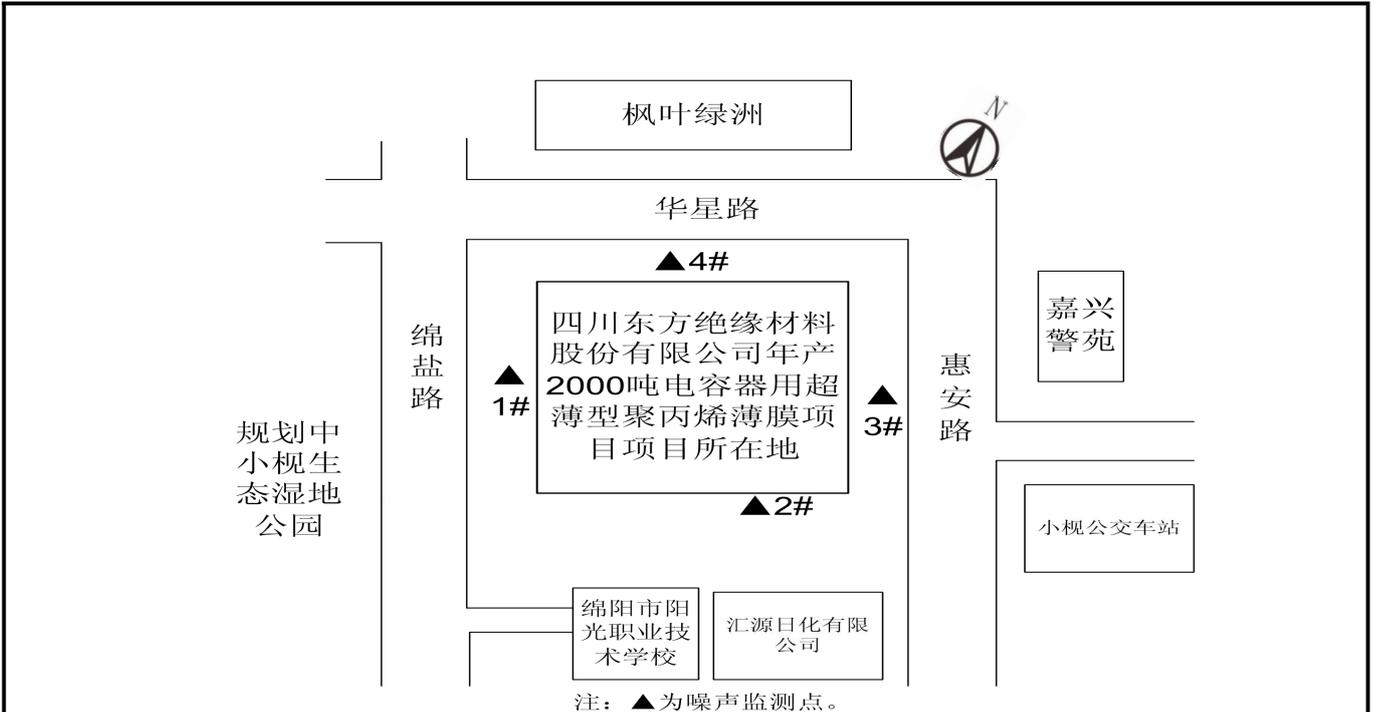


图 6-1 厂界噪声监测点位

由表 6-7、表 6-8、表 6-9 可以看出，验收监测期间，1#监测点位、4#监测点位噪声（除 4#监测点第一天昼间第一次外）因受到绵盐路和华星路交通噪声影响，不予评价；2#监测点位昼间夜间噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，主要是由于 2#监测点位于年产 15000 吨特种聚酯薄膜生产线南面厂界外 1m 处，受回收造粒车间的造粒设备和轴流风机的影响，整改后补充监测 2#监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；3#监测点位位于职工宿舍东面厂界外 1m 处，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；4#监测点位第一天昼间一次噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，其主要是由于 4#监测点位于仓库侧门北面厂界外 1m 处，该厂门为本项目的物流门，受到库房区域重车上货及进出厂区影响。

6.5 废气监测内容

6.5.1 废气监测内容

本次验收进行的废气监测点位及内容见表 6-9。

表 6-9 废气监测点位

测点编号	类 型	测点位置及名称	测点 (个)	监测项目	监测频次
1	无组织排放废气	厂界外四周	4	非甲烷总烃、颗粒物	连续监测两天， 每天4个平行样

6.5.2 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 6-10。

表 6-10 无组织排放废气监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
总悬浮颗粒物 (TSP)	重量法	GB/T15432-1995	岛津分析天平 AUX220 310	—
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	GS-101FF 非甲烷总烃气 相色谱仪 015	0.04

6.5.3 废气监测结果及评价

废气监测结果见表 6-11、表 6-12。

四川东方绝缘材料股份有限公司
特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表

表 6-11 无组织排放废气监测结果及评价表

单位：mg/m³

点 位	采样日期	采样时段	非甲烷总烃	
			监测结果	是否达标
四川东方绝缘材料股份有限公司（小观厂区）年产2000吨聚丙烯薄膜生产线西面厂界外2m处	2015.9.6	9:30	1.60	是
		11:30	0.83	是
		14:30	0.82	是
		16:30	1.16	是
	2015.9.7	9:30	0.81	是
		11:30	0.80	是
		14:30	0.71	是
		16:30	0.71	是
四川东材科技集团股份有限公司（小观厂区）年产1500吨PET回收造粒间南面厂界外2m处	2015.9.6	9:30	1.15	是
		11:30	0.64	是
		14:30	0.44	是
		16:30	0.84	是
四川东材科技集团股份有限公司（小观厂区）年产1500吨PET回收造粒间南面厂界外2m处	2015.9.7	9:30	1.04	是
		11:30	0.66	是
		14:30	0.75	是
		16:30	0.94	是
四川东材科技集团股份有限公司（小观厂区）职工宿舍东面厂界外2m处	2015.9.6	9:30	0.87	是
		11:30	0.71	是
		14:30	0.78	是
		16:30	0.80	是
	2015.9.7	9:30	0.54	是
		11:30	0.60	是
		14:30	0.71	是
		16:30	0.65	是
四川东材科技集团股份有限公司（小观厂区）仓库侧门北面厂界外2m处	2015.9.6	9:30	1.59	是
		11:30	0.50	是
		14:30	0.55	是
		16:30	0.66	是
	2015.9.7	9:30	1.05	是
		11:30	0.71	是
		14:30	0.68	是
		16:30	0.85	是

表 6-12 无组织排放废气监测结果及评价表 单位：mg/m³

点 位	采样日期	总悬浮颗粒物（TSP）	
		监测结果	是否达标
四川东方绝缘材料股份有限公司（小 枳厂区）年产2000吨聚丙烯薄膜生产 线西面厂界外2m 处	2015.9.6	0.174	是
	2015.9.7	0.138	是
四川东材科技集团股份有限公司（小 枳厂区）年产1500吨 PET 回收造粒间 南面厂界外2m 处	2015.9.6	0.200	是
	2015.9.7	0.127	是
四川东材科技集团股份有限公司（小 枳厂区）职工宿舍东面厂界外2m 处	2015.9.6	0.151	是
	2015.9.7	0.160	是
四川东材科技集团股份有限公司（小 枳厂区）仓库侧门北面厂界外2m 处	2015.9.6	0.187	是
	2015.9.7	0.050	是

由表 6-11 和表 6-12 可知，验收监测期间，本项目无组织排放废气非甲烷总烃浓度和颗粒物浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

6.6 固体废弃物处置情况调查

实验室废液作危险废弃物处置，交资质单位进行安全处置。

污泥：污水处理设施产生的污泥，产生量 0.1t/a。用作厂区绿化。

生活垃圾：来自员工生产、生活，产生量 11.6t/a。

实验室废边角料、仓库报废物料等一般工业垃圾 5.0t/a，交绵阳市环境卫生管理处做填埋处
置。

表 6-13 固体废物处置情况统计表

分类	固体废弃物种类	产生环节	产生量 (t/a)	处理措施
一般固废	污泥	污水处理设施	0.1	用于公司厂区绿化
	生活垃圾	员工生产、生活	11.6	由市环卫处统一清运
	实验室废边角料、仓库报废物料等	一般工业垃圾	5.0t/a	绵阳市环境卫生管理处做填埋处置
危险固废	实验废液主要为有机溶剂类	有机溶剂		四川九洲特种润滑油有限责任公司

6.7 污染物总量控制

项目的污染物总量控制指标见下表。

表 6-14 污染物总量控制对照表

类别	项目	总量控制（环评批复指标）	实际排放总量
废水	化学需氧量	0.393t/a	0.038t/a
	氨氮	0.058t/a	0.006t/a

6.10 项目周边公众意见调查

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，对所在地周围受影响地区人群进行公众意见调查，本次验收监测共发出公众意见调查表 30 份，收回 30 份，有效表格 30 份。调查意见统计见表 6-16。

表 6-16 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果				
		200m 内	200m~1km	1km~5km	5km 外	
被调查者居住地与本工程的距离		3.3%	86.7%	10%	0%	
您对本项目环保工作的态度	满意	基本满意		不满意	不知道	
	3.3%	96.7%		0%	0%	
您认为本项目对您的主要环境影响是	大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
	6.7%	0%	0%	0%	86.70%	6.7%
本项目建设对	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道	

四川东方绝缘材料股份有限公司
 特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表

您的影响主要体现在		3.3%	0%	96.7%	0%
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道
		10%	0%	90%	0%

从表 6-16 可以看出，100%被调查对象对该项目环保工作表示满意或基本满意，无人不满意。

6.11 项目公示

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、环保设计、试生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目总投资为 6740 万元，环保总投资 200 元，占项目总投资的 2.97%。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

该公司建立健全了相应的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，公司环保负责人随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。环保设施由车间按照操作规程和运行管理条例进行日常使用和维护，由检修工程公司进行维修，由生产部进行管理。

7.3 环境保护档案管理情况检查

公司建立了完整的环保档案，与工程有关的各项环保档案资料（如环评报告书、环评批复、执行标准等批复和文件）均由四川东材科技集团股份有限公司安全环保部负责管理。

环境保护档案由环保负责人管理，建设期和运营期的环保资料基本齐全。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司建立了完善的环境管理体系，制定了《环境运行控制程序》、《废水控制程序》、《废气控制程序》、《噪声控制程序》、《废弃物控制程序》、《环境与职业健康安全绩效监测控制程序》等相关环保管理制度，设安全环保部归口环保管理工作，设专职环保管理人员 4 人，项目所属制造一部设有专职安全专员 2 人，兼职安全环保员 6 人。

公司制定了安全标准化体系，包括《辐射工作安全防护管理制度》、《辐射工作人员职业健康安全管理制度》、《放射源管理制度》管理文件，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供了有效保证。同时公司配有 pH 测定仪、电子分析天平、分光光度计、积分声级计及便携式 X、γ射线检测仪。有 2 名专职环保监测人员负责对厂区外排废水、厂界环境噪声、辐射工作环境等进行监测。

7.5 固体废弃物处置情况检查

本项目固体废弃物主要处置情况包括：实验室废液交资质单位进行安全处置；污水处理设施产生的污泥，用作厂区绿化；自员工生产、生活产生的生活垃圾、实验室废边角料、仓

库报废物料等一般工业垃圾交绵阳市环境卫生管理处做填埋处置
面积 13340 m² 绿化率约为 31%。

7.7 风险事故防范与应急措施落实情况及应急预案检查

企业制定有《环境风险应急预案》，明确了应急救援机构及职责、人员分工，定期开展演练。

7.9 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见表 7-1。

表 7-1 环评批复要求及工程落实情况表

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>应加强施工期环境管理，合理布置施工场地，合理安排施工时间，避免夜间施工，厂界噪声达到《建筑施工场界限值》(GB12523-90)的相关标准。尽量降低对周围敏感点的影响，禁止噪声扰民。</p> <p>按照绵阳市扬尘污染防治管理的相关规定要求。防治扬尘污染。</p> <p>施工废水经沉淀池循环后使用。工人生活废水经化粪池处理后进入一期工程建成运行的污水处理站（一体化生物接触氧化），处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排放。</p>	已落实。
3	<p>严格落实报告表提出的，设备冷却用水和回收造粒过程中的粒子冷却水，该部分循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，进入一期工程建成运行的污水处理站（一体化生物接触氧化），处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排放。</p>	<p>验收监测期间，项目 2#一体化污水处理设施出水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准的要求后，通过市政排污管网排入涪江。</p>
4	<p>食堂排放的油烟废气经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)；中限值后排放。</p>	<p>食堂油烟废气经 HX-YJ-D-18A 型油烟净化装置处理后通过约 18m 高排气筒楼顶高空排放。</p>
5	<p>对空压机、水泵及冷却塔等噪声设备采取选用低噪声设备，隔音、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) II 类标准。</p>	<p>验收监测期间，项目 2#监测点位昼间夜间噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值，噪声主要来源于年产 15000 吨特种聚酯薄膜生产线回收造粒车间的造粒设备和轴流风机，整改</p>

四川东方绝缘材料股份有限公司
特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）竣工环境保护验收监测表

		后补充监测 2#监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；3#监测点位位于职工宿舍东面厂界外 1m 处，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；4#监测点位第一天昼间一次噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，其主要是由于 4#监测点位于仓库侧门北面厂界外 1m 处，该厂门为项目的物流门，受到库房区域重车上货及进出厂区影响。
6	生产过程中产生的固废回收利用，纸箱等出售给废品回收公司综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	已落实。
7	该项目卫生防护距离为 100 米，在该距离内不得建设环境敏感项目。	已落实。

7.10 总量控制

根据验收监测结果核算出本项目废水处理污染物排放总量。

该项目化学需氧量实际排放总量为 0.038t/a，低于环评批复要求的 0.393t/a。氨氮实际排放总量为 0.006t/a，低于环评批复要求的 0.795t/a。

表八 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

1 废水监测结论

验收监测期间，项目 2#一体化污水处理设施出水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷均能够达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中一级标准的要求。

2 废气监测结论

验收监测期间，本项目无组织排放废气非甲烷总烃浓度和颗粒物浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

3 噪声监测结论

验收监测期间，项目 2#监测点位昼间夜间噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，噪声主要来源于年产 15000 吨特种聚酯薄膜生产线回收造粒车间的造粒设备和轴流风机；3#监测点位位于职工宿舍东面厂界外 1m 处，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；4#监测点位第一天昼间一次噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，其主要是由于 4#监测点位于仓库侧门北面厂界外 1m 处，该厂门为项目的物流门，受到库房区域重车上货及进出厂区影响。

4 固体废弃物

本项目固体废弃物主要处置情况包括：实验室废液交资质单位进行安全处置；污水处理设施产生的污泥，用作厂区绿化；自员工生产、生活产生的生活垃圾、实验室废边角料、仓库报废物料等一般工业垃圾交绵阳市环境卫生管理处做填埋处置。

5 环境管理检查

公司建立了完善的环境管理体系，制定了《环境运行控制程序》、《废水控制程序》、《废气控制程序》、《噪声控制程序》、《废弃物控制程序》、《环境与职业健康安全绩效监测控制程序》等相关环保管理制度，设安全环保部归口环保管理工作，设专职环保管理人员 4 人，项目所属制造一部设有专职安全专员 2 人，兼职安全环保员 6 人。

公司制定了安全标准化体系，包括《辐射工作安全防护管理制度》、《辐射工作人员职业健康安全管理》、《放射源管理制度》管理文件，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施

的正常稳定运行提供了有效保证。同时公司配有 pH 测定仪、电子分析天平、分光光度计、积分声级计及便携式 X、 γ 射线检测仪。有 2 名专职环保监测人员负责对厂区外排废水、厂界环境噪声、辐射工作环境等进行监测。

6 总量控制检查

根据验收监测结果核算出本项目废水处理污染物排放总量。

该项目化学需氧量实际排放总量为 0.038t/a，低于环评批复要求的 0.393t/a。氨氮实际排放总量为 0.006t/a，低于环评批复要求的 0.795t/a。

7、项目公众意见调查结果

验收监测期间针对项目周边的居民共发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，返回率 100%。3.3%被调查对象对该项目环保工作表示满意；96.7%被调查对象对该项目环保工作表示基本满意，无人不满意。

综上所述，特种聚酯薄膜生产线技改项目（国家级工程中心、倒班宿舍、库房）项目在建设过程中执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。项目总投资 6740 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 2.97%。

在验收监测期间的工况和环保设施正常运行的状态下，项目 2#一体化污水处理设施出水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷均能够达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中一级标准的要求；项目无组织排放废气非甲烷总烃浓度和颗粒物浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；项目厂界的南面昼间夜间噪声、北面昼间噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，超标主要是由于项目南面年产 15000 吨特种聚酯薄膜生产线回收造粒车间的造粒设备和轴流风机噪声，以及项目北面库房区域重车上货及进出厂区时的间歇性噪声；项目固体废物处置妥当；企业建有环保管理制度和环保应急预案，验收监测期间针对项目周边的居民共发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，返回率 100%，100%被调查对象对该项目环保工作表示满意或基本满意，无人不满意；建议在整改的基础上通过项目竣工环境保护验收。

8.2 建议

- 1) 加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物达标排放；
- 2) 公司应在危废暂存间外设置围堰，防止危废外泄对环境造成二次污染；
- 3) 认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；

4) 化粪池污泥要定期进行清淘处理；

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	四川东方绝缘材料股份有限公司特种聚酯薄膜生产线技改项目 (国家级工程中心、倒班宿舍、库房)					建设地点	东材小观工业园区内				
	建设单位	四川东方绝缘材料股份有限公司					邮编	621000	联系电话	13438403719		
	行业类别	普通高等教育	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2009年11月	投入试运行日期	2014年4月			
	建设内容及规模	库房 14094m ² 、倒班宿舍 8934m ² 、国家级工程(技术)中心 17976m ²					实际生产能力	—				
	投资总概算(万元)	7950	环保投资总概算(万元)	100	所占比例%	1.4%	环保设施设计单位	电子十一院				
	实际总投资(万元)	6740	实际环保投资(万元)	500	所占比例%	3.0%	环保设施施工单位	华西十二公司				
	环评审批部门	绵阳市环境保护局	批准文号	绵环函 [2008] 60号		批准日期	2008年3月12日	环评单位	绵阳市环境科学研究所			
	初步设计审批部门	—	批准文号	—		批准日期	—	验收监测单位	绵阳市环境监测中心站			
	环保验收审批部门	绵阳市环境保护局	批准文号	—		批准日期	—		2015年1月			
	废水治理(万元)	原有	废气治理(万元)	36.0	噪声治理(万元)	0.0	固废治理(万元)	原有	绿化及生态(万元)	122	其它(万元)	42.0
废水处理设施能力	200 m ³ /d			新增废气处理设施能力	/ m ³ /h			年平均工作天	250			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		7505				7505					7505
	化学需氧量		<10	100			0.038					0.038
	氨氮		12.4	70			0.006					0.006
	石油类		0.11	10								
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												

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——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年;氰化物、镍、六价铬排放量——千克/年