

建设项目环境保护设施 竣工验收监测表

项目名称: 年产 7500 吨涤纶布扩建项目 (一期)

委托单位: 新密市大隗镇坤诺丙纶布厂

新密市环境监测站
二〇一四年十二月

监测报告说明

1. 本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
2. 监测内容需填写齐全, 无审核签发者签字无效。
3. 监测委托方如对监测数据有异议, 须于收到本监测数据之日起十五日内向我站提出, 逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品监测数据负责, 不对样品来源负责。无法复现的样品, 不受理申诉。
5. 由委托方提供的资料, 委托方须对其提供的资料负责。
6. 本监测数据未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告单中的部分内容无效。

编号：XMHJC/HY 203-2014-4

项 目 名 称：年产 7500 吨涤纶布扩建项目（一期）

承 担 单 位：新密市环境监测站

站 长：王书明

总 工 程 师：于巧玲

项目负责人：刘继珠

报告编写人：刘继珠

监 测 人 员：冉玉萍 李殿涛 樊晓明 马淑红 楚富琴
樊双勤

审 核：

审 定：

新密市环境监测站

地址：新密市嵩山大道 128 号

邮编：452370

电话：0371-69853077

表 1 建设项目概况

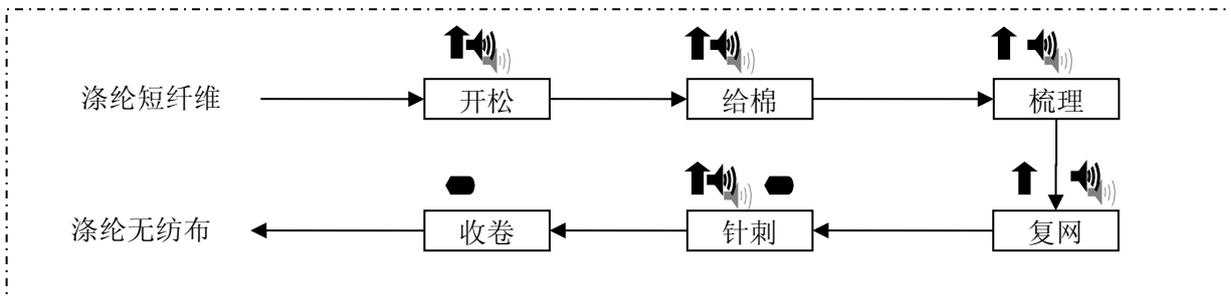
建设项目名称	年产 7500 吨涤纶布扩建项目（一期）				
建设单位名称	新密市大隗镇坤诺丙纶布厂				
立项审批部门	新密市发展和改革委员会				
建设项目性质	新建 改扩建✓ 技改 迁建				
主要建设内容	建设内容：本项目投资 500 万元，建设 1 条无纺布生产线，2 条涤纶布生产线。				
主要产品名称	涤纶布				
设计生产能力	年产 3750 吨				
实际生产能力	年产 3750 吨				
环评时间	2014 年 6 月	开工日期	2014 年 7 月		
投入试生产时间	2014 年 10 月 24 日	现场监测时间	2014 年 12 月 4 日-5 日		
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局	环评报告表编制单位	河南首创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	10.7 万元	比例	1.34%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	10.8 万元	比例	2.16%
建设项目地点	该项目位于新密市大隗镇老其沟村五组，占地 2000 平方米，项目用地为工业用地。				

表 2 验收监测依据、执行标准

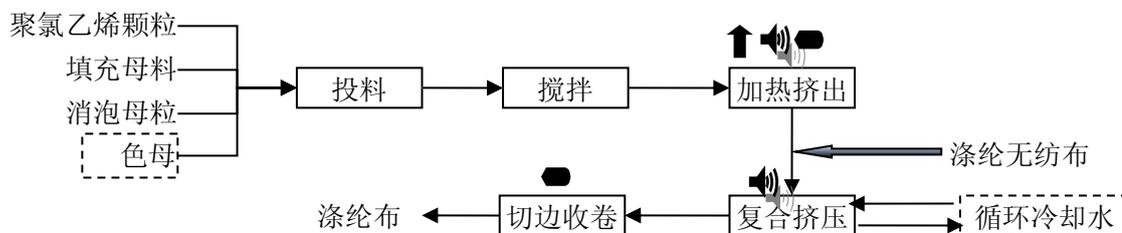
<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 国务院令 第 253 号 《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局 [2001] 第 13 号令 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局 环发 [2000] 38 号文 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 《新密市大隗镇坤诺丙纶布厂年产 7500 吨涤纶布扩建项目环境影响报告表》及批复 (附件 1) 6) 新密市大隗镇坤诺丙纶布厂年产 7500 吨涤纶布扩建项目 (一期) 环保 “三同时” 核查报告 (附件 2) 7) 郑州市环境保护局同意建设项目试生产通知书 (附件 3) 8) 新密市环境保护局建设项目竣工环境保护验收监测通知单 (附件 4) 9) 新密市大隗镇坤诺丙纶布厂年产 7500 吨涤纶布扩建项目 (一期) 竣工验收监测委托书 (附件 5)
<p>验收监测执行标准及限值</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准: 昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A) 2) GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 标准: 其他颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m³; 非甲烷总烃周界外浓度最高限值为 4.0mg/m³; 非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 15 米排气筒二级 10kg/h。

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况

1、产工艺流程及产污环节



涤纶无纺布生产工艺及产污环节图



涤纶布生产工艺及产污环节图

图例： 废气 ↑ 噪声 📢
 废水 ↴ 固废 ●

主要环保设施及措施:

- 1、废气：开松、给棉、梳理等工序设置集气罩，并安装袋式收尘器 1 台。原有工程和扩建工程挤出工序均安装集气罩和引风机通过 15 米高排气筒进行排放。
- 2、废水：冷却水建设循环水池 1 座（2m×2m×2m）循环使用不外排。生活污水建设蓄水池 1 座（4m×1.5m×5m），定期综合利用不外排。
- 3、噪声：机械设备设置基础减震措施并进行厂房隔声。
- 4、固废：设置固废暂存间（10m×4m×8m）1 座，定期综合利用。

表 4 验收监测内容

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	分析方法	检出下限 (测量范围)
厂界噪声	监测点位布设见 P10 简图	每天每个点位昼夜各监测 1 次, 连续监测 2 天	等效声级	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—
有组织排放有机废气	螺杆挤出机 3#和 4#排气筒采样孔	每个采样孔连续监测 3 次	非甲烷总烃	总烃和非甲烷总烃测定(方法二) 《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局 2007 年第四版增补版	0.2mg/m ³
无组织排放有机废气	周界外下风向预测浓度最高区域布设 3 个点位。上风向设一个参照点位。	每天每个点监测 1 次, 取样 1 天	非甲烷总烃		
无组织排放颗粒物	周界外下风向预测浓度最高区域布设 3 个点位。	每天每个点监测 4 次, 连续取样 2 天	颗粒物	GB/T15432—1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 一重量法》	0.001mg/m ³
监测工况	<p>该项目为扩建工程, 原有工程主要为 2 台丙纶布生产线, 本期工程包括 1 条无纺布生产线和 2 条涤纶布生产线。依据环评文件, 项目设计年工作 300 天, 项目原有工程年产 3000 吨丙纶布, 平均每天产量为 10 吨丙纶布, 本期工程设计生产涤纶布能力为 3750 吨/年, 平均每天生产涤纶布为 12.5 吨。监测期间, 该厂生产设备及环保设运转正常, 根据企业提供的生产记录表(附件 6), 有组织和无组织排放非甲烷总烃采样期间(12 月 4 日)生产丙纶布 8.9 吨, 涤纶布 10.35 吨, 原有工程达到设计生产能力的 89%, 扩建工程达到设计生产能力的 82.8%; 无组织排放粉尘及厂界噪声监测期间(12 月 4 日-12 月 5 日)生产丙纶布 17.5 吨, 生产涤纶布共 20.75 吨, 原有工程达到设计生产能力的 87.5%, 扩建工程达到设计生产能力的 83%, 符合验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75%的要求。</p>				
验收监测质量保证	<p>验收监测工作根据国家环保总局印发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证手册》和新密市环境保护监测站 2007 年编制的《质量管理手册》(第四版), 实行全过程质量保证和质量控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 生产设备和环保设施均运转正常, 主要生产设备达到设计生产能力的 75%以上。 2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。 3) 验收监测所用仪器均在技术监督部门鉴定合格并在使用期内, 现场实施监测人员均持证上岗。 				

表 5: 验收监测结果与分析

1、有组织排放非甲烷总烃（见附件 7 河南广电计量检测有限公司检测报告）						
	监测时间	监测点位	测次	废气流量 m ³ /h	非甲烷总烃排 放浓度 mg/m ³	非甲烷总烃排 放速率 kg/h
无组织排放 监测结果	2014 年 12 月 4 日	涤纶布加热 生产工段 3#排气筒	1	160	3.34	5.34×10^{-4}
			2	185	3.39	6.27×10^{-4}
			3	226	3.53	7.98×10^{-4}
		涤纶布加热 生产工段 4#排气筒	1	178	5.32	9.47×10^{-4}
			2	150	5.44	8.16×10^{-4}
			3	206	4.29	8.84×10^{-4}
监测 结果 分析 评价	<p>由表中监测结果可知，该厂涤纶布加热挤出工段有组织排放非甲烷总烃最高排放浓度为 5.44mg/m³，最大排放速率为 9.47×10^{-4}kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值（非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 15 米排气筒二级 10kg/h）要求。</p>					

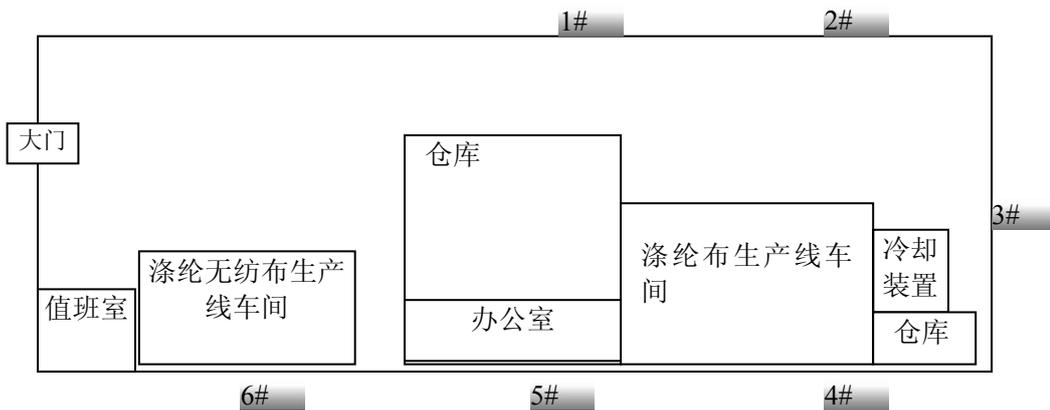
续表 5: 验收监测结果与分析

2、无组织排放非甲烷总烃（见附件 7 河南广电计量检测有限公司检测报告）				
	监测点位	采样时间	非甲烷总烃浓度 mg/m ³	主导 风向—风速 (m/s)
无组织排放 监测结果	厂界外浓度 最大点	2014 年 12 月 4 日 13: 00	2. 02	西—0. 8m/s
		2014 年 12 月 4 日 14: 00	2. 22	西—0. 8m/s
		2014 年 12 月 4 日 15: 00	1. 84	西—0. 8m/s
		2014 年 12 月 4 日 16: 00	1. 95	西—0. 8m/s
监测 结果 分析 评价	<p>由监测结果可知，该厂无组织排放非甲烷总烃监控点浓度最大值为 2.22mg/m³，满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》厂界非甲烷总烃最高点浓度：4.0mg/m³的标准限值的要求。</p>			

续表 5: 验收监测结果与分析

3、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014. 12. 4		2014. 12. 5	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	1#	50.5	40.7	51.1	40.1
	2#	49.7	38.5	49.8	38.5
	3#	50.6	39.5	50.0	39.3
	4#	57.4	42.7	57.8	42.2
	5#	55.7	41.6	55.3	41.4
	6#	58.9	43.9	59.1	43.6
监测结果 分析评价	由表中监测结果可知, 该厂厂界噪声监测结果满足 GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求。				

厂界噪声监测布点平面示意简图:



续表 5: 验收监测结果与分析

4、无组织排放粉尘								
无组织排放监测结果	监测点位	监测时间		平均气温 ℃	平均气压 Kpa	风向	风速 m/s	浓度 mg/m ³
	无组织排放监测结果	监控点 1#	2014.12.4	09:00-10:00	6	99.8	东北	1.5
11:00-12:00				8	99.6	东北	1.5	0.532
14:00-15:00				10	99.5	东北	1.6	0.574
16:00-17:00				7	99.7	东北	1.6	0.531
2014.12.5			09:00-10:00	4	100.2	西南	1.0	0.478
			11:00-12:00	5	99.9	西南	1.0	0.516
			14:00-15:00	6	99.8	西南	1.0	0.529
			16:00-17:00	4	100.2	西南	1.0	0.505
监控点 2#		2014.12.4	09:00-10:00	6	99.8	东北	1.5	0.497
			11:00-12:00	8	99.6	东北	1.5	0.537
			14:00-15:00	10	99.5	东北	1.6	0.586
			16:00-17:00	7	99.7	东北	1.6	0.546
		2014.12.5	09:00-10:00	4	100.2	西南	1.0	0.492
			11:00-12:00	5	99.9	西南	1.0	0.527
			14:00-15:00	6	99.8	西南	1.0	0.563
			16:00-17:00	4	100.2	西南	1.0	0.506
监控点 3#	2014.12.4	09:00-10:00	6	99.8	东北	1.5	0.525	
		11:00-12:00	8	99.6	东北	1.5	0.561	
		14:00-15:00	10	99.5	东北	1.6	0.561	
		16:00-17:00	7	99.7	东北	1.6	0.531	
	2014.12.5	09:00-10:00	4	100.2	西南	1.0	0.514	
		11:00-12:00	5	99.9	西南	1.0	0.532	
		14:00-15:00	6	99.8	西南	1.0	0.551	
		16:00-17:00	4	100.2	西南	1.0	0.505	
监测结果分析评价	<p>由表中监测结果可知,该厂周界外无组织排放粉尘(颗粒物)监控点浓度最大值为 0.586mg/m³,满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》厂界外颗粒物最高点浓度: 1.0mg/m³的标准限值的要求。</p>							

表 6: 环境管理检查

1、生产设备对照检查表:			
环评报告显示生产设备情况		环保检查结果	变化情况
涤纶 无纺 布生 产设 备	SWFK 开松机 (2 台)	SWFK 开松机 (1 台)	①
	SWFJ 给棉机 (2 台)	SWFJ 给棉机 (1 台)	
	胸锡林机 (2 台)	胸锡林机 (1 台)	
	复网机 (2 台)	复网机 (1 台)	
	SWFZ 针刺机 (6 台)	SWFZ 针刺机 (3 台)	
	收卷机 2 台	收卷机 1 台	
涤纶 布生 产设 备	SJ120/SF-2200 螺杆挤出机 3 台	SJ120/SF-2200 螺杆挤出机 2 台	②
	三辊压延机 3 台	三辊压延机 2 台	
	收卷机 3 台	收卷机 2 台	
<p>变化情况说明:</p> <p>① 原设计 2 条涤纶无纺布生产线, 项目一期工程建设 1 条无纺布生产线, 相应设备也均按照 1 条涤纶无纺布生产线配置。</p> <p>② 项目设计 3 条涤纶布生产线, 每条生产线均含螺杆挤出机、三辊压延机、收卷机, 项目实际建设了 2 条涤纶布生产线。</p>			

续表 6: 环境管理检查

2、环评批复意见与环保检查结果对照情况:		
环评批复意见	环保检查结果	符合情况
1、产尘设施粉尘经集气罩收集后由引风机引至袋式收尘器收集处理。项目无组织排放粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放浓度限值要求。有机废气集气罩收集后经≥15米高排气筒排放,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级相关标准要求。	1、粉尘经集气罩收集后引至1台袋式收尘器处理。经现场监测该厂周界外无组织排放粉尘(颗粒物)监控点浓度最大值为0.586mg/m ³ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。 加热挤出工段有机废气经集气罩收集后由15米高排气筒排放,经现场采样监测,其非甲烷总烃最高排放浓度为5.44mg/m ³ ,最大排放速率为9.47×10 ⁻⁴ kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级相关标准要求。	符合
2、生活污水排污沉淀池后暂存,综合利用不外排。	2、生活污水经1座30m ³ 沉淀池沉淀后综合利用,不外排。	符合
3、生产固废综合利用,妥善处置,各种固废临时堆场应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)进行控制	3、生产固废已建设1座固废暂存间进行暂存,定期综合利用,可满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。	符合
4、厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求;敏感点噪声须满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)ZHONG 2类标准要求。	4、已采取基础减震和厂房隔声措施。经现场监测,该厂厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	符合
5、项目卫生防护距离为50米,其中东厂界外36米、南厂界外50米、北厂界外44米。在此范围内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感点。	5、经调查,项目50米卫生防护距离范围内无新增居民区、学校、医院等环境敏感点。	符合

表 7 公众参与篇章

为了解和听取民众对该项目试生产阶段和验收期间环保工作的意见和建议，根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》（豫环文〔2014〕79号）相关规定，开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

一、公众参与的时间、方式及内容。

本次公众参与调查在 2014 年 12 月份进行，主要包括以下内容：

1、公共媒体上发布公告

接受企业委托后，我站于 2014 年 12 月 18 日-12 月 25 日，在新密市环保局网站，进行了验收公告，就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。网站截图见附件 9。

2、项目周边发布（张贴）公告

接受企业委托后，我站于 2014 年 12 月 18 日-12 月 25 日，在新密市大隗镇老其沟村五组、老其沟村一组以及该厂厂门口 3 个地方张贴了验收公告，就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。公告具体内容见附件 8，公告现场照片见附件 10。

公告期间，监测单位和建设单位均设专人，守听电话等信息，以收集公众对项目的反映，公告期间未收到与本项目有关的公众信息。

3、问卷调查

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响，在建设单位协助下，我站于 2014 年 12 月 18 日-12 月 25 日对项目所在区域的人口聚集区进行了走访，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，与参与者进行交流，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析，及时将结果反馈给建设单位及有关部门。调查问卷填写现场照片见附件 10，公众意见调查表见附件 11。

续表 7 公众参与篇章

二、公众意见的统计分析					
<p>本项目为了充分反映公众对项目的意见，了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见，同时为了达到意见反映的广泛性和代表性，调查对象包括项目附近的居民。本次公众参与调查共发放问卷 100 份，有效回收 100 份，回收率为 100%。公众参与基本情况统计表见下表。</p>					
个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	77		23	
	居住地区	新密市大隗镇镇老其沟村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	14	82	1	3
	文化程度	专科以上		高中及中专	初中及以下
	选择项占百分比 (%)	2		36	62
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
	试生产期	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	0	100	
	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
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		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
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	
	选择项占百分比 (%)	0	100		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
选择项占百分比 (%)		100	0	0	

续表 7 公众参与篇章

三、公众意见小结：

(1) 100%的公众同意本项目建设，无人反对本项目验收。

(2) 公众支持本项目验收，认为项目建设将带动地区经济发展。

(3) 建设单位应严格遵守国家有关环保法律法规，在工程建设中把公众切身利益放在首位，落实相关防治措施，加强环境管理工作，有效预防和减缓环境污染，把工程对环境造成的不利影响降低到最小。

综上所述，本次验收通过公告及现场问卷调查，充分收集了公众对本项目建设的意见和建议，从统计结果看，100%的公众同意本项目验收，没有人反对，因此该项目的建设是合理的。

表 8：验收监测结论与建议

验收监测结论：

- 1、新密市大隗镇坤诺丙纶布厂在验收监测期间，原有工程 2 条丙纶布生产线、扩建工程 1 条涤纶无纺布生产线和 2 条涤纶布生产线均生产正常，生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上，符合验收监测工况要求。
- 2、该厂原有工程的 2 条丙纶布生产线和扩建工程的 2 条涤纶布生产线均安装了集气罩和排风装置且设在同一个车间内进行生产；依据河南广电计量检测有限公司对该厂有组织废气和无组织废气的检测报告，该厂 2 条涤纶布生产线的非甲烷总烃排放浓度和排放速率以及该厂厂界处无组织排放非甲烷总烃浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级相关标准要求。
- 3、该厂扩建工程的 1 条涤纶无纺布生产线设在涤纶无纺布生产车间，涤纶无纺布生产线上根据要求设置了集气罩，并安装了袋式除尘器。经现场监测，该厂周界外无组织排放粉尘（颗粒物）监控点浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）无组织排放浓度限值要求。
- 4、经现场监测，该厂厂界噪声能够满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求。
- 5、生产废水、生活废水和固体废物已按要求进行了处理处置。

建议：

- 1、经常检查设备减震基础，确保厂界噪声能够稳定达标。
- 2、加强环境管理，定期进行环境监测，确保各项污染防治设施和措施能够稳定有效。
- 3、该项目二期工程建成后，应及时申请工程全厂验收。