



171012050254

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

NJDT(验)字第 20180159 号

建设单位：无锡市科达化工有限公司

编制单位：迪天环境技术南京股份有限公司

2018 年 7 月

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人：

填表人：

建设单位：无锡市科达化工有限公司 编制单位：迪天环境技术南京股份
有限公司

电话：0510-85872182

电话：025-58063818

传真：0510-85872182

传真：025-58063818

邮编：214200

邮编：210039

地址：无锡市惠山区前洲镇

地址：南京市凤集大道 15 号

黄石街村

创业创新城东橙 06 栋南楼 201

表一

环评建设项目名称	织物涂层胶及羊毛洗涤剂				
验收建设项目名称	织物涂层胶及羊毛洗涤剂				
建设单位名称	无锡市科达化工有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建□ 技改□				
建设地点	无锡市惠山区前洲镇黄石街村				
主要产品名称	织物涂层胶				
环评设计生产能力	年产涂层胶约 1000 吨、羊毛洗涤剂约 500 吨				
实际生产能力	年产涂层胶 1000 吨				
建设项目环评时间	2001 年 11 月 3 日	开工建设时间	2002 年 7 月 29 日		
调试时间	2002 年 10 月 -2003 年 1 月	验收现场 监测时间	2018 年 7 月 3 日 -2018 年 7 月 4 日		
环评报告表 审批部门	无锡市环境保护局	环评报告表 编制单位	中日友好环境 保护中心		
环保设施设计单位	无锡市科达化工 有限公司	环保设施 施工单位	无锡市科达化工 有限公司		
投资总概算（万元）	138	环保投资总概算 （万元）	10	比例	7.2%
实际总概算（万元）	380	环保投资（万元）	30	比例	7.9%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日); 2、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号); 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年 5 月 15 日); 4、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号); 5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月); 6、《无锡市科达化工有限公司织物涂层胶及羊毛洗涤剂项目环境影响报告表》(中日友好环境保护中心, 2001 年 11 月 3 日);				

	7、关于对《无锡市科达化工有限公司织物涂层胶及羊毛洗涤剂项目环境影响报告表》的批复（无锡市行政审批服务中心，2002 年 4 月 15 日）； 8、无锡市科达化工有限公司提供的其他相关资料。																											
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、生活污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准中的三级标准，《污水排入城市下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 标准。 2、无组织废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中无组织监控浓度限值。 3、营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准 ， 详见表 1-1。 表 1-1 排放标准限值 <table><tr><th>污染 物种 类</th><th>污 染 物</th><th>标准值</th><th>依据标准</th></tr><tr><td rowspan="6">生活 污水</td><td>PH 值</td><td>6~9（无量纲）</td><td rowspan="6">《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准中的三级标准，《污水排入城市下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 标准</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>500mg/L</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>400 mg/L</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45 mg/L</td></tr><tr><td>总磷</td><td>8 mg/L</td></tr><tr><td>总氮</td><td>70 mg/L</td></tr><tr><td>无组 废气</td><td>臭气浓度</td><td>20（无量纲）</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中无组织监控浓度限值</td></tr><tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">噪 声</td><td>昼间</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 中 3 类标准</td></tr><tr><td>65dB</td></tr></table>	污染 物种 类	污 染 物	标准值	依据标准	生活 污水	PH 值	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准中的三级标准，《污水排入城市下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 标准	化学需氧量	500mg/L	悬浮物	400 mg/L	氨氮	45 mg/L	总磷	8 mg/L	总氮	70 mg/L	无组 废气	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中无组织监控浓度限值	噪声	噪 声	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 中 3 类标准	65dB
污染 物种 类	污 染 物	标准值	依据标准																									
生活 污水	PH 值	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准中的三级标准，《污水排入城市下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 标准																									
	化学需氧量	500mg/L																										
	悬浮物	400 mg/L																										
	氨氮	45 mg/L																										
	总磷	8 mg/L																										
	总氮	70 mg/L																										
无组 废气	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中无组织监控浓度限值																									
噪声	噪 声	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 中 3 类标准																									
		65dB																										

表二

工程建设内容

2.1 主要建设内容及建设规模

本项目由无锡市科达化工有限公司投资 380 万元，建设地点位于无锡市惠山区前洲镇黄石街村。本项目属于新建私营企业，年产涂层胶 1000 吨，羊毛洗涤剂 500 吨，因实际市场原因，羊毛洗涤剂不生产，本次验收为年产涂层胶 1000 吨。

2.2 项目周边环境现状

该项目建于无锡市惠山区前洲镇黄石街村，位于无锡市西北方。项目所在地气候属北亚热带南部季风性气候，气候温和，四季分明，地处太湖流域，苏南水乡地区，厂附近中心河与京杭运河相通。本项目现处在黄石街工业园区。项目地理位置图见图 2-1，项目周边环境概况图见图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边环境情况

2.3 建设项目主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	实际生产能力
1	涂层胶	年产 1000 吨	年产 1000 吨
2	羊毛洗涤剂	年产 500 吨	/

2.4 项目定员及工作制

项目职工人数为 10 人，全年工作时间 280 天，全天工作 8 小时。

2.5 生产设备

本项目生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量
1	反应釜	0.5t	8台	3台(3t)
		1.0t	5台	1台(2t)
		1.5t	5台	1台(3t)
2	懒汉炉	0.5t	1台	0台
3	水泵	热水	10台	2台
		冷水	10台	2台
4	配料桶	200kg	10只	10只
5	包装桶	50kg	600只	600只

2.6 水平衡

本项目水平衡图见图 2-3。

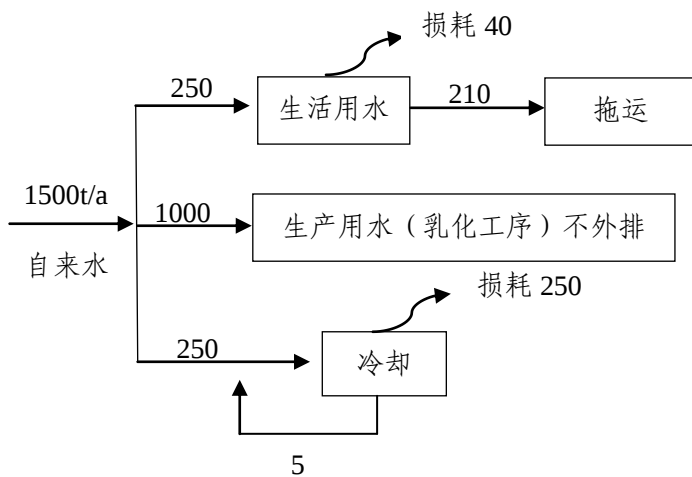


图 2-3 水平衡图 (单位: t/a)

备注: 自来水用量由企业提供。

2.7 主要工艺流程及产污环节

本项目为年产涂层胶 1000 吨。工艺流程及产污环节见图 2-4。

工艺流程：

将丙烯酸酯、乳化剂、水在反应釜中搅拌乳化，再加入引发剂，通过热水加热升温至 100℃ 以内在密闭反应釜内进行 4-5h 的聚合反应，反应结束后冷却至室温，加中和剂中和后包装。

2.8 项目变动情况

依据《无锡市科达化工有限公司织物涂层胶及羊毛洗涤剂项目（年产织物涂层胶 1000 吨，羊毛洗涤剂 500 吨）环境影响报告表》与现场实际情况的对照，项目建设性质未改变；建设地点未改变；变动情况如下：

1.建设规模发生变化，原环评设计年产织物涂层胶 1000 吨，羊毛洗涤剂 500 吨，因市场原因，企业实际只年产织物涂层胶 1000 吨；

2.织物涂层胶生产工艺中，反应釜聚合反应结束后，需要 160 目尼龙网过滤，产生 4kg/a 滤渣，现生产工艺升级，不需要过滤工序，无固废产生。

3.懒汉炉现已淘汰，不再使用；也无洗釜洗桶此工序。

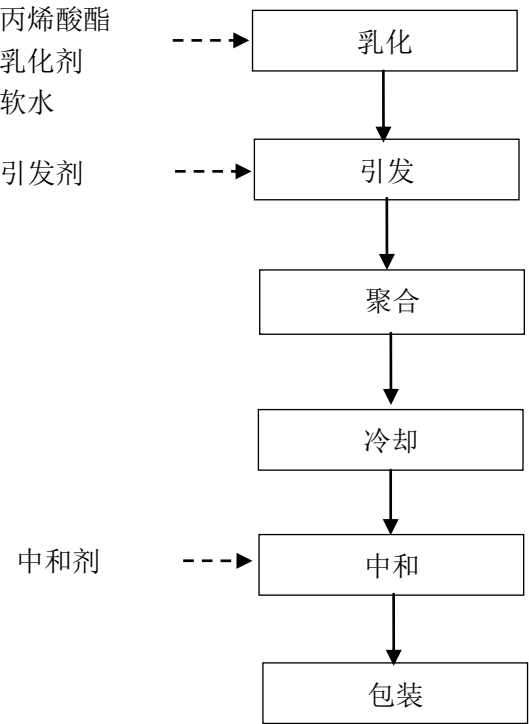


图 2-4 项目工艺流程图及产污环节

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目无生产废水产生，热水和冷却水均循环使用不外排，厂内无食堂、宿舍，少量生活污水通过化粪池处理后委托环卫所处理。

废水监测点位详见图 3-1、图 3-2。

3.2 废气

本项目原料丙烯酸酯储存、运输、使用过程中会有少量丙烯酸酯挥发产生恶臭，经车间换气通风后呈无组织排放。无组织废气监测点位详见图 3-1、图 3-2。

3.3 噪声

本项目冷、热水泵运行时产生噪声，主要通过墙体隔声来降低噪声。

噪声监测点位详见图 3-1、图 3-2。

3.4 固体废弃物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

表 3-1 主要污染物产生、处理和排放情况

生产设备/排放源		主要污染物	排放规律	处理设施		去向
				“环评”/初步设计要求	实际建设	
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氮	间歇	化粪池	化粪池	环卫所处理
废气	无组织排放	臭气浓度	间断	车间换气通风后呈无组织排放	车间换气通风后呈无组织排放	大气
噪声	冷、热水泵运行	噪声	间断	墙体隔声	墙体隔声	环境
固体废物	职工生活	生活垃圾	间断	/	环卫部门统一清运	零排放

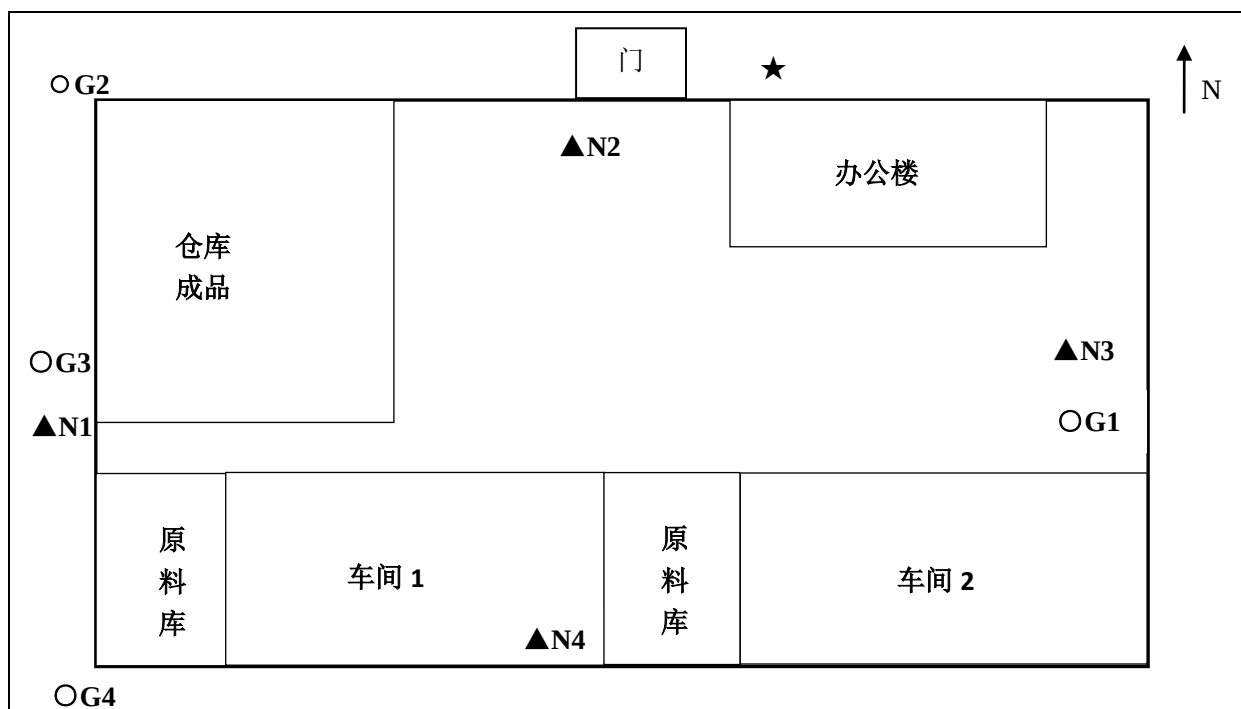


图 3-1 监测点位图

注：▲为噪声监测点；○为无组织废气采样点；★表示废水检测点位。

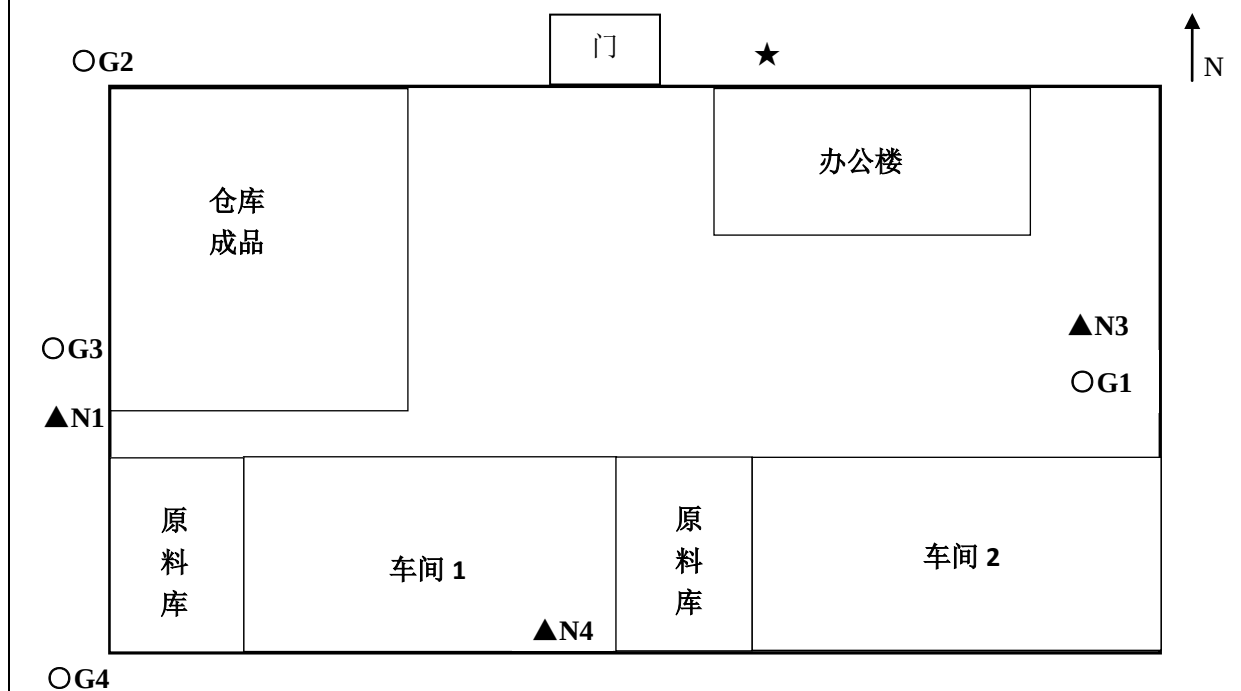


图 3-2 监测点位图

注：▲为噪声监测点；○为无组织废气采样点；★表示废水检测点位。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

环评结论:

建设项目懒汉炉燃烧烟气直接排放,用煤量较少,对周围环境影响不大,水循环使用,实现了废水的零排放;过滤渣和沉淀渣掺煤燃烧后完全氧化,煤渣拟送砖瓦厂制砖;水泵经隔声后不会影响厂界噪声达标。

丙烯酸酯储运、运输过程中必须做好密封工作,并做好生产中的安全防护工作。

综上所述,建设项目在落实以上各污染防治措施的前提下,各项污染物可以达标排放,对环境的影响较小,从环境保护的角度来讲,该项目在拟建地建设是可行的。

建议:

- (1) 煤尽量放置在室内或千煤棚内,防止大风引起的扬尘和暴雨冲刷带来的污水排放。
- (2) 做好厂区绿化工作,净化空气,美化环境。

环评审批意见及落实情况:

序号	环评批复内容	落实情况
1	生产工艺废水(包括冲洗水)经过处理后全部循环回用,不排放。	本项目无生产废水产生,热水和冷却水均循环使用不外排,厂内无食堂、宿舍,少量生活污水通过化粪池处理后委托环卫所处理。
2	滤渣、沉淀渣能得到安全处置。	织物涂层胶生产工艺中,反应釜聚合反应结束后,需要 160 目尼龙网过滤,产生 4kg/a 滤渣,现生产工艺升级,不需要过滤工序,无固废产生。
3	锅炉使用无烟煤(白煤)作为燃料。	懒汉炉现已淘汰,不再使用,故无有组织废气产生。
4	本项目关键是涂层生产过程中的恶臭废气。丙烯酸酯有刺鼻辛辣气味,在储存、运输、使用过程中必须做好密封措施,防止丙烯酸酯外泄产生恶臭。	本项目原料丙烯酸酯储存、运输、使用过程中会有少量丙烯酸酯挥发产生恶臭,经车间换气通风后呈无组织排放。验收监测结果表明,无组织臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中无组织监控浓度限值。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证根据国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及有关程序文件控制。

（1）监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测结果具有科学性和代表性。

（2）验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

（3）监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

（4）废水监测分析质量控制表

废水监测分析质量控制表

污染物	样品数	平行		加标		质控样	
		个数	合格率	个数	合格率	个数	合格率
pH 值	8	2	100	/	/	2	100
化学需氧量	8	2	100	/	/	2	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	100	2	100	/	/
总磷	8	2	100	2	100	/	/
总氮	8	2	100	2	100	/	/

(5) 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30 ~ 70% 之间。对采样仪器和检测设备的流量计定期进行校准。

(6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB。

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法来源	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	无量纲
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
无组织 废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	10（无量纲）
噪声		等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/

表六

验收监测内容

本项目验收监测期间，废水、废气、噪声监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

污染种类	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次
废水	污水采样口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	1	4 次/天， 共 2 天
废气	车间厂界四周（厂界上风向设一个对照点，下风向扇形设三个监测点）	臭气浓度	4	3 次/天， 共 2 天
噪声	厂界四周	连续等效（A）声级	4	昼间 1 次， 共 2 天

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

2018年7月3日-2018年7月4日验收监测期间,无锡市科达化工有限公司生产负荷达到建项目设计生产规模的97.0%、99.1%,在75%以上,各类污染治理设施运转正常,满足该项目竣工环境保护验收监测条件。详见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况记录

产品名称	实际生产能力 (吨)	监测日期	设计日产能 (吨)	监测期间产能 (吨)	产能负荷 %
涂层胶	1000	2018.7.3	3.33	3.23	97.0
		2018.7.4	3.33	3.30	99.1

7.2 验收监测结果**7.2.1 废水监测结果**

2018年7月3日~2018年7月4日废水监测结果表明,该项目氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度分别为17.8mg/L、1.94mg/L、29.8mg/L,均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1标准;化学需氧量、悬浮物的最大日均排放浓度分别为196mg/L、124mg/L; pH 值区间值为6.66~6.80,均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准。监测结果见下表7-2。

表七（续）

表 7-2 废水监测结果								
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目及结果					
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
			无量纲	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
污水采样口	2018 年 7 月 3 日	第一次	6.69	105	207	17.6	1.95	30.8
		第二次	6.71	98	200	17.3	1.92	29.6
		第三次	6.66	110	191	18.1	2.05	31.5
		第四次	6.70	130	188	17.5	1.87	28.9
		日均值	—	111	196	17.6	1.95	30.2
	2018 年 7 月 4 日	第一次	6.72	120	192	18.2	1.90	29.2
		第二次	6.80	140	206	18.0	1.85	28.4
		第三次	6.70	135	189	17.8	2.02	30.5
		第四次	6.75	148	202	17.7	2.00	29.3
		日均值	—	136	197	17.9	1.94	29.4
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准		6~9	400	500	—	—	—
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） 表 1 标准		—	—	—	45	8	70

表七（续）

2018年7月3日~2018年7月4日厂界无组织废气臭气浓度最大浓度为未检出，符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中无组织监控浓度限值。监测结果见表7-3，厂界无组织废气气象参数见表7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果

采样时间	采样点位	检测项目	排放浓度（mg/m ³ ）			限值 （无量纲）	评价
			第一次	第二次	第三次		
2018年 7月3日	上风向 G1	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G2	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G3	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G4	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
2018年 7月4日	上风向 G1	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G2	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G3	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标
	下风向 G4	臭气浓度	未检出	未检出	未检出	20	达标

备注：检测结果小于最低检出限时报告“未检出”，臭气浓度检出限为 10。

表 7-4 厂界无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样时间	天气	平均气压 （kpa）	平均温度 （℃）	风速 （m/s）	风向
2018年7月3日	9:00	晴	100.3	28.9	2.1	东风
	12:00	晴	100.3	28.9	2.1	东风
	15:00	晴	100.3	28.9	2.1	东风
2018年7月4日	9:00	晴	101.8	31.5	2.2	东风
	12:00	晴	101.4	31.5	2.2	东风
	15:00	晴	100.9	31.5	2.2	东风

表七（续）

7.2.2 噪声监测结果

2018年7月3日天气晴，昼间风速为2.1m/s；2018年7月4日天气晴，昼间风速为2.2m/s。验收监测期间，各噪声源运行正常。该项目在厂界布设4个噪声监测点，2018年7月3日~2018年7月4日各测点昼间厂界噪声为60.3dB(A)~63.6B(A)之间。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准，评价结果见表7-5。

表 7-5 噪声监测结果

监测点位	监测日期	时段	声级值 dB (A)	标准值 dB (A)	评价
N1 (西厂界)	2018年7月3日	昼	60.7	65	达标
	2018年7月4日	昼	62.5	65	达标
N2 (北厂界)	2018年7月3日	昼	61.5	65	达标
	2018年7月4日	昼	60.8	65	达标
N3 (东厂界)	2018年7月3日	昼	60.6	65	达标
	2018年7月4日	昼	62.5	65	达标
N4 (南厂界)	2018年7月3日	昼	63.6	65	达标
	2018年7月4日	昼	60.3	65	达标

表七（续）

7.3 污染物排放总量核算

根据 2018 年 7 月 3 日~7 月 4 日监测结果核定，本项目年排放废水污染物总量为化学需氧量 0.04116 吨/年、悬浮物 0.02604 吨/年、氨氮 0.003738 吨/年、总磷 0.0004074 吨/年、总氮 0.006258 吨/年。核算结果见表 7-6。

表 7-6 废水污染物总量核定结果表

污染种类	监测项目	平均 排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	环评批复 年排放量 (t/a)
污水采样口	水量	/	210	/
	化学 需氧量	196	0.04116	/
	悬浮物	124	0.02604	/
	氨氮	17.8	0.003738	/
	总磷	1.94	0.0004074	/
	总氮	29.8	0.006258	/

注：自来水用量为 1500 吨/年，数据由企业提供。

表八

环保检查结果
“三同时”执行情况: 项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,基本符合“三同时”的要求。
污染处理设施建设管理及运行情况: 本项目无生产废水产生,热水和冷却水均循环使用不外排,厂内无食堂、宿舍,少量生活污水通过化粪池处理后委托环卫所处理。 本项目原料丙烯酸酯储存、运输、使用过程中会有少量丙烯酸酯挥发产生恶臭,经车间换气通风后呈无组织排放。
环保管理制度及人员责任分工: 该项目日常环保工作由专人负责日常管理。
排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查: 无
试运行期扰民情况: 无
其它(根据行业特点,开展清洁生产情况,生态保护措施等特殊内容): 无
存在的问题及整改要求: 无

表九

验收监测结论和建议:

本项目由无锡市科达化工有限公司投资 380 万元,建设地点位于无锡市惠山区前洲镇黄石街村。本项目属于新建项目,年产涂层胶 1000 吨,羊毛洗涤剂 500 吨,因实际市场原因,羊毛洗涤剂不生产,本次验收为年产涂层胶 1000 吨。

1、生产工况

2018 年 7 月 3 日~2018 年 7 月 4 日验收监测期间,无锡市科达化工有限公司正常生产,各环保设施运行正常。

2、废水

本项目无生产废水产生,热水和冷却水均循环使用不外排,厂内无食堂、宿舍,少量生活污水通过化粪池处理后委托环卫所处理。

2018 年 7 月 3 日~2018 年 7 月 4 日废水监测结果表明,该项目氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度分别为 17.8mg/L、1.94mg/L、29.8mg/L,均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 标准;化学需氧量、悬浮物的最大日均排放浓度分别为 196mg/L、124mg/L; pH 值区间值为 6.66~6.80,均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准。

3、废气

厂界无组织废气臭气浓度最大浓度为未检出,符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中无组织监控浓度限值。

4、噪声

2018 年 7 月 3 日天气晴,昼间风速为 2.1m/s; 2018 年 7 月 4 日天气晴,昼间风速为 2.2m/s。验收监测期间,各噪声源运行正常。该项目在厂界布设 4 个噪声监测点,2018 年 7 月 3 日~2018 年 7 月 4 日各测点昼间厂界噪声为 60.3dB(A)~63.6B(A)之间。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

5、固废

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

6、总量核算

根据 2018 年 7 月 3 日~2018 年 7 月 4 日监测结果核定,本项目年排放废水污染物总量为化学需氧量 0.04116 吨/年、悬浮物 0.02604 吨/年、氨氮 0.003738 吨/年、总磷 0.0004074 吨/年、总氮 0.006258 吨/年。

监测结果表明:验收监测期间,该项目各项污染物指标均符合排放标准要求,固体废弃物基本得到妥善处理、处置及综合利用,环评批复中的各项要求,基本落实,各类环保治理设施运行正常。

建议:

- (1) 建设单位需对废水、废气、噪声定期监测,保证达标排放。
- (2) 加强岗位责任制的管理,落实安全职责,杜绝一切事故隐患。

附件 1 环评批复

审批意见：

一、同意该项目在拟建地点建设。

二、同意惠山区环境保护局审查意见，建设单位必须严格按照环评报告提出的污染防治措施及惠山区环境保护局提出的具体要求进行实施。本项目必须做到：

1、生产工艺废水（包括冲洗水）经过处理后全部循环回用，不排放；

2、滤渣、沉淀渣能得到安全处置；

3、锅炉使用无烟煤（白煤）作为燃料。

三、本项目关键是涂层生产过程中的恶臭废气。丙烯酸酯有刺鼻辛辣气味，在储存、运输、使用过程中必须做好密封措施，防止丙烯酸酯外泄产生恶臭。

四、委托惠山区环境保护局负责该项目的日常监督检查及竣工验收事项。项目完成后、试运行三个月内建设单位必须向惠山区环境保护局提出试生产、“三同时”竣工验收申请，通过验收后方准正式投运。验收材料报我局备案。

五、如果试生产后无法达到环评及批复要求，必须立即无条件停产。



附件 2 委托书

委托书

迪天环境技术南京股份有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 253 号，1998 年 11 月）、《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 年 12 月）等我国现行建设项目竣工环境保护验收法律、法规要求，我公司现委托贵公司负责对我公司无锡市科达化工有限公司织物涂层胶及羊毛洗涤剂项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

我公司将积极配合贵公司开展建设项目竣工环境保护验收监测工作，并郑重承诺：向贵公司所提供的相关资料均客观、真实、有效合法、完整。若有虚假内容、瞒报、漏报等，我单位将承担由此产生的法律责任及其后果。

无锡市科达化工有限公司（公章）

法定代表人或负责人签字：

2018 年 7 月

附件3 工况说明

验收监测期间工况补充资料

全厂公司员工 10 人，单班制生产，每班工作 8 小时，280 天/年。

1、产品产量：

序号	产品名称	全厂实际年产量	实际日产量	
			2018.7.3	2018.7.4
1	涂层胶	1000 t	3.23 t	3.30 t
2				
3				

2、原材料日消耗量：

序号	原材料名称	规格/型号	全厂实际年用量	实际日用量	
				2018.7.3	2018.7.4
1	丙烯酸酯		400 t	1.3 t	1.4 t
2					
3					
4					
5					

3、能源消耗量：

用水量	自来水用量 (吨)	电用量 (度)	蒸汽用量 (吨)	燃油用量 (吨)	月用水量、月用电量 (提供最近三个月发票)
2018.7.3	5.35				
2018.7.4	3.37				
二天共计	10.72				
全厂年用	1500				

4、其他情况：

年 月 日

附件 4 相关图件

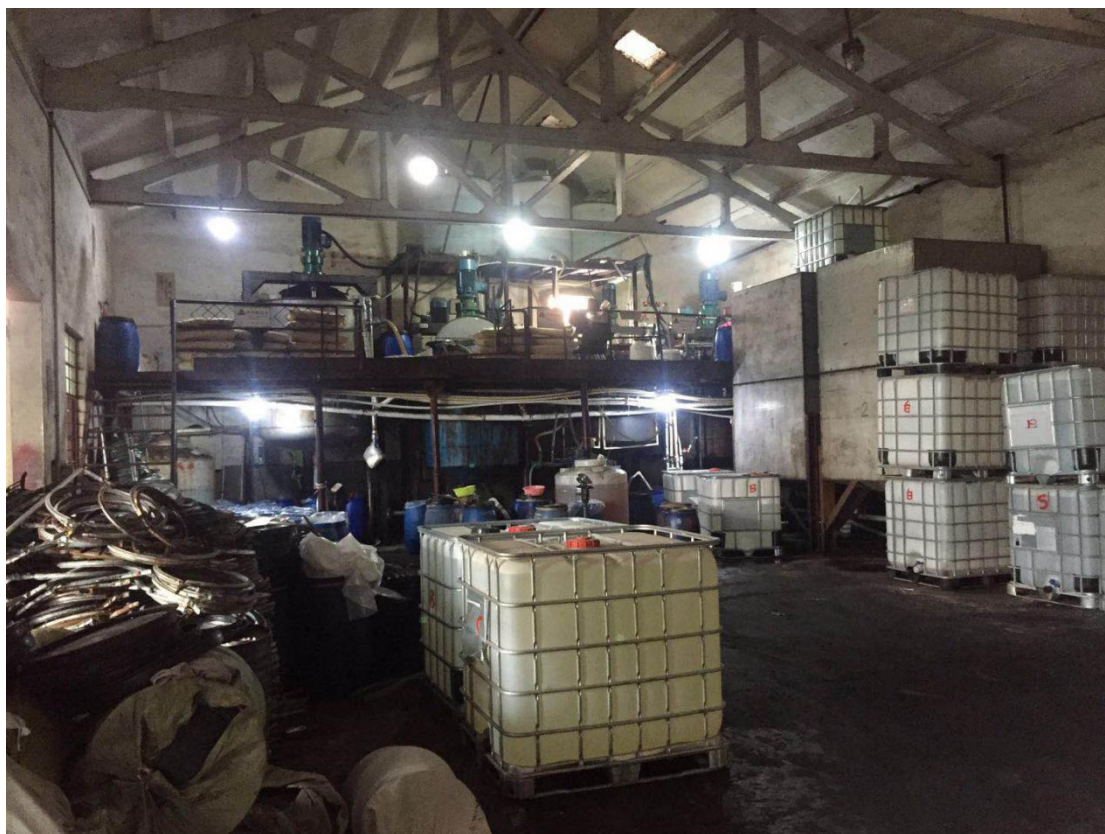
仓库



生产车间



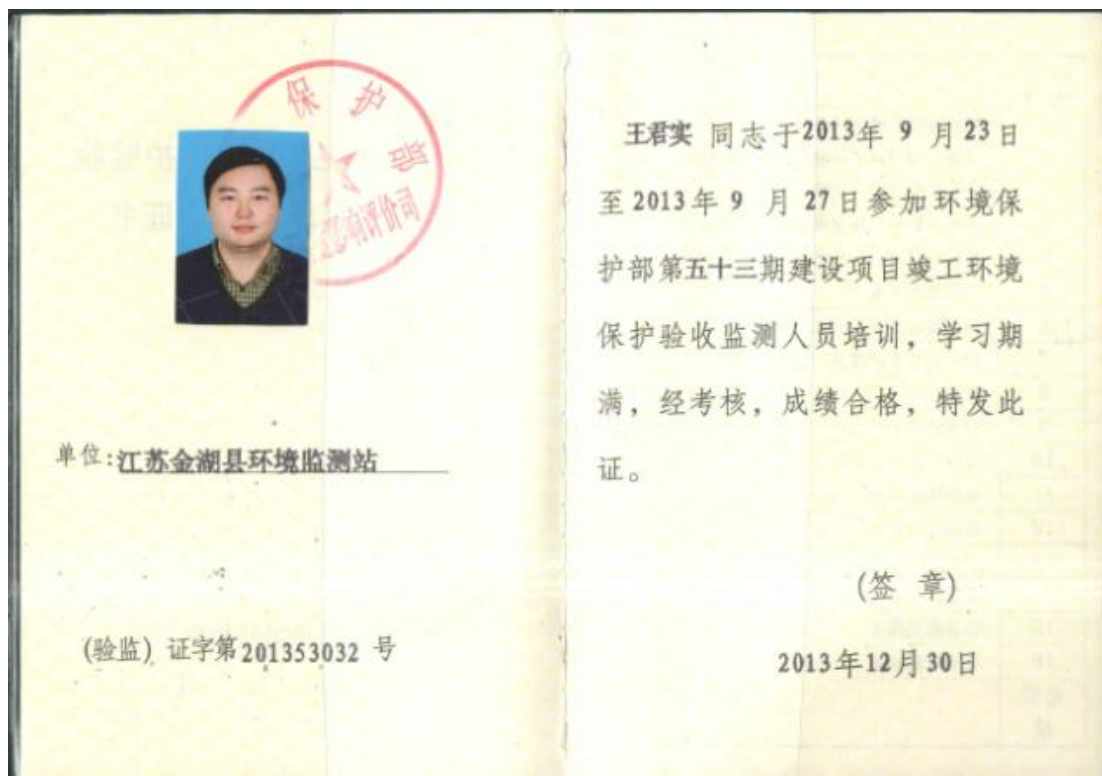
生产车间 1



仓库
附件 5 公司资质

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 171012050254	
名称: 迪天环境技术南京股份有限公司	
地址: 南京市雨花台区凤集大道 15 号创业创新城东橙 05 栋 1 号楼 (210039)	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任, 由迪天环境技术南京股份有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期: 2017 年 5 月 27 日
 171012050254	有效期至: 2023 年 5 月 26 日
	发证机关:
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	

附件6 项目负责人培训合格证书



附件 7 生活污水中转处置协议

前洲街道生活污水中转处置协议

甲方：无锡市科达化工有限公司（以下简称甲方）

乙方：无锡市惠山区前洲街道环卫所（以下简称乙方）

为使甲方环境卫生达到长治久洁，防止污水污染，决定将本单位的生活污水的清运收集任务委托环卫所（以下简称乙方）处理，经双方协商决定，特订立以下协议：

一、甲方辖区内生活污水由乙方定期清运中转处理；

二、清运时间从2018年 1 月 1 日至2018年 12 月 31 日起执行；

三、本协议一式两份，自双方签字盖章后生效，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）



签名：郭伟中

电话：13921110218

乙方（盖章）：

签名：

电话：83383802

附件 8 检测报告

第 1 页 共 16 页

表格编号: ZJ31-04



证书编号: 171012050254

检 测 报 告

检测编号: NJDT (环) 字第 20181999 号

样品名称: 废水、废气、噪声

受检单位: 无锡市科达化工有限公司

检测类型: 竣工验收监测

迪天环境技术南京股份有限公司

二〇一八年七月二十日



检测报告说明

- 一、检测与评价工作依据有关法律法规、协议和技术文件进行。
- 二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 三、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。若经同意复制的复制件，须由本公司加盖印章确认。
- 四、本报告只对采样或送检样品检测结果负责。
- 五、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均不再做留样。
- 六、凡对本检测报告进行部分复制、摘用或篡改，引起法律纠纷时，其责任自负。
- 七、本报告中所用到的非标方法在其后加 * 标注。未经计量认证的项目在其后加 * * 标注。
- 八、本报告中分包项目，有能力分包在检测项目后加 * 标注。无能力分包项目后加 * * 标注。
- 九、报告书的检测结果及我单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。
- 十、本报告未经同意不得用于仲裁，如申请仲裁检测，客户需特别说明。
- 十一、报告一式两份，一份交受检单位，一份本公司存档。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。



第 3 页 共 16 页

迪天环境技术南京股份有限公司

检 测 报 告

报告编号:	NJDT(环)字第20181999号		
检测类型:	竣工验收监测		
委托单位:	无锡市科达化工有限公司		
受检单位:	无锡市科达化工有限公司		
单位地址:	无锡市惠山区前洲镇黄石街村		
联系人:	曹伟中	联系方式:	13921110218

样品名称:	废水、废气、噪声		
样品状态:	废水:微浑、无色、无味 废气:完好		
采样方法:	废水:《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 无组织废气:《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
检测内容:	废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 无组织废气: 臭气浓度 噪声: 工业企业厂界环境噪声		
执行标准:	废水:《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1标准;《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准 无组织废气:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中无组织监控浓度限值 噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准		
采样点:	见检测结果	采(送)样人:	冯耀烽、尤梦炜、周翌阳
采(送)样日期:	2018.07.03~2018.07.04	检测日期:	2018.07.03~2018.07.05
备 注:	/		

编 制: 常洁 日期: 2018年7月20日

审 核: 冯耀烽 日期: 2018年7月20日

签 发: 日期: 2018年7月20日

检测结果：
(1) 废水

样品名称	生产状况	采样日期	采样时间 (时、分)	检测项目及结果						备注
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	
污水口	正常生产	2018.07.03	09:30	6.69	207	105	17.6	1.95	30.8	天气：晴 温度：28.9℃ 检测地点详见 附件图 1
			11:00	6.71	200	98	17.3	1.92	29.6	
			13:00	6.66	191	110	18.1	2.05	31.5	
			15:00	6.70	188	130	17.5	1.87	28.9	
执行标准	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 标准		/	/	/	45	8	70		
	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准		6-9	500	400	/	/	/		
检出限			/	4	/	/	0.025	0.01	0.05	/
仪器名称			PHS-3C 酸度计	50mL 滴定管	AUY120 电子天平	TUI900 双光束紫外可见分光光度仪				
仪器编号			J0130	J0481	J0125	J0129				

第 5 页 共 16 页

样品名称	生产状况	采样日期	采样时间 (时、分)	检测项目及结果						备注
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	
污水口	正常生产	2018.07.04	09:00	6.72	192	120	18.2	1.90	29.2	天气：晴 温度：31.5℃ 检测地点详见 附件图 2
			11:00	6.80	206	140	18.0	1.85	28.4	
			13:00	6.70	189	135	17.8	2.02	30.5	
			15:00	6.75	202	148	17.7	2.00	29.3	
执行标准	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 标准		/	/	/	/	45	8	70	/
	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准		6-9	500	400	/	/	/	/	
检出限			/	4	/	/	0.025	0.01	0.05	
仪器名称			PHS-3C 酸度计	50mL 滴定管	AUY120 电子天平	TU1900 双光束紫外可见分光光度仪				
仪器编号			J0130	J0481	J0125	J0129				

第 6 页 共 16 页

(2) 无组织废气

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.03	臭气浓度	09:00	未检出	天气: 晴 温度: 28.9℃ 大气压: 100.3kPa 风向: 东风 风速: 2.1m/s 检测地点详见附件图 1
下风向 G2			09:00	未检出	
下风向 G3			09:00	未检出	
下风向 G4			09:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	/
检出限				10	
仪器名称				/	
仪器编号				/	

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.03	臭气浓度	12:00	未检出	天气: 晴 温度: 28.9℃ 大气压: 100.3kPa 风向: 东风 风速: 2.1m/s 检测地点详见附件图 1
下风向 G2			12:00	未检出	
下风向 G3			12:00	未检出	
下风向 G4			12:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	
检出限				10	
仪器名称				/	/
仪器编号				/	/

第 8 页 共 16 页

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.03	臭气浓度	15:00	未检出	天气: 晴 温度: 28.9℃ 大气压: 100.3kPa 风向: 东风 风速: 2.1m/s 检测地点详见附件图 1
下风向 G2			15:00	未检出	
下风向 G3			15:00	未检出	
下风向 G4			15:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	
检出限				10	/
仪器名称				/	
仪器编号				/	

第 9 页 共 16 页

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.04	臭气浓度	9:00	未检出	天气: 晴 温度: 31.5℃ 大气压: 100.9kPa 风向: 东风 风速: 2.2m/s 检测地点详见附件图 2
下风向 G2			9:00	未检出	
下风向 G3			9:00	未检出	
下风向 G4			9:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	/
检出限				10	
仪器名称				/	
仪器编号				/	

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.04	臭气浓度	12:00	未检出	天气: 晴 温度: 31.5℃ 大气压: 100.9kPa 风向: 东风 风速: 2.2m/s 检测地点详见附件图 2
下风向 G2			12:00	未检出	
下风向 G3			12:00	未检出	
下风向 G4			12:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	
检出限				10	
仪器名称				/	/
仪器编号				/	

采样地点	采样日期	检测项目	采样时间 (时、分)	检测浓度 (无量纲)	备注
上风向 G1	2018.07.04	臭气浓度	15:00	未检出	天气: 晴 温度: 31.5℃ 大气压: 100.9kPa 风向: 东风 风速: 2.2m/s 检测地点详见附件图 2
下风向 G2			15:00	未检出	
下风向 G3			15:00	未检出	
下风向 G4			15:00	未检出	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中无组织监控浓度限值			20 (无量纲)	
检出限				10	/
仪器名称				/	
仪器编号				/	

(3) 工业企业厂界噪声

采样地点	检测日期	昼间		备注
		采样时间 (时、分)	检测结果 [dB (A)]	
N1 (西厂界)	2018.07.03	9:01	60.7	天气: 晴 温度: 28.9℃ 湿度: 51.2% 大气压: 100.3Kpa 风速: 2.1m/s 风向: 东风 检测地点详见附件图 1
N2 (北厂界)		9:05	62.5	
N3 (东厂界)		9:08	61.5	
N4 (南厂界)		9:12	60.8	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准		/	/
仪器名称	AWA5680 多功能声级计		65	
仪器编号	J0167			

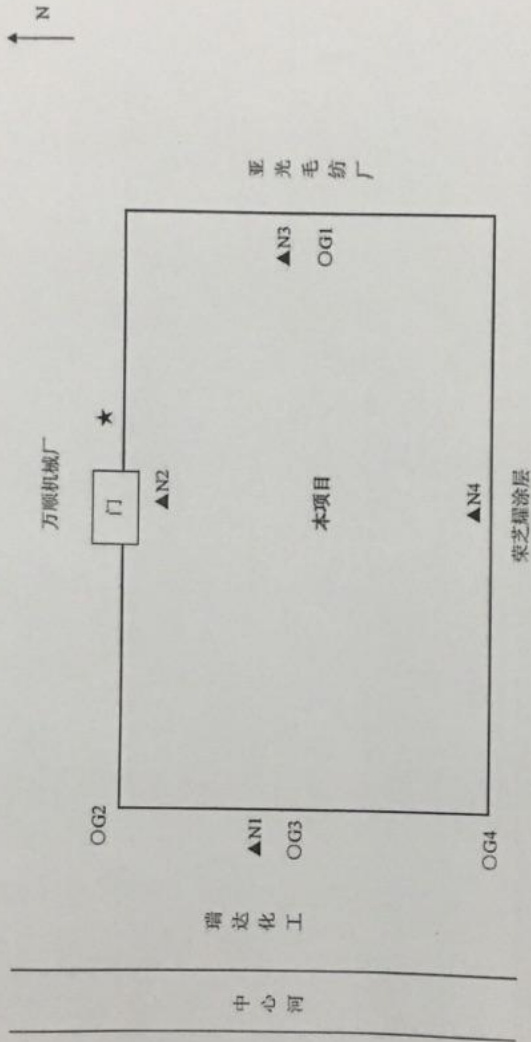
第 13 页 共 16 页

采样地点	检测日期	昼间		备注
		采样时间 (时、分)	检测结果 [dB (A)]	
N1 (西厂界)	2018.07.04	9:13	60.6	天气：晴 温度：31.5℃ 湿度：52.7% 大气压：100.9Kpa 风速：2.2m/s 风向：东风 检测地点详见附件图 2
N2 (北厂界)		9:17	62.5	
N3 (东厂界)		9:22	63.6	
N4 (南厂界)		9:25	60.3	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准	/	65	/
仪器名称	AWA5680 多功能声级计			
仪器编号	J0167			

注：检测结果小于最低检出限时报告“未检出”。

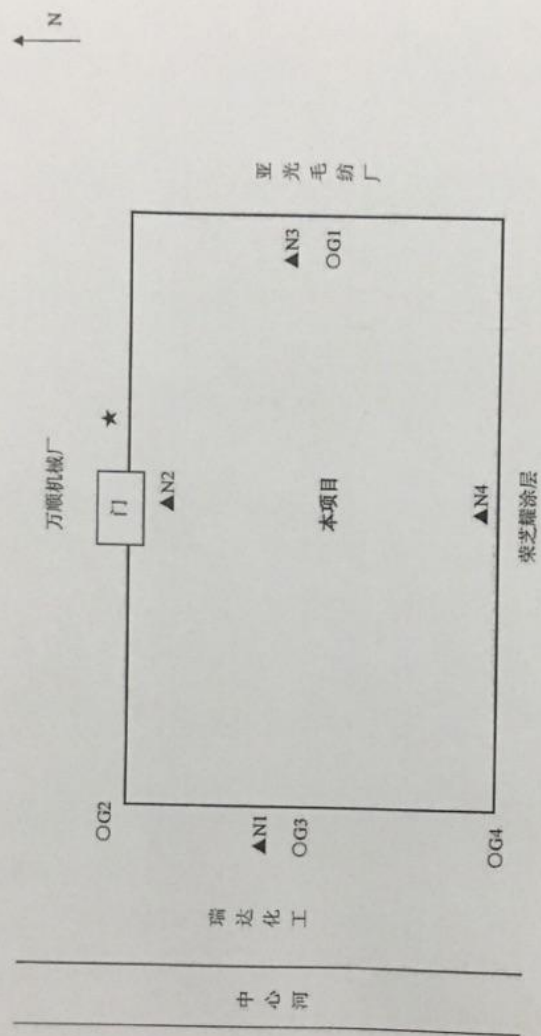
以下空白

附件
图 1



备注：▲表示噪声检测点位；○表示无组织废气检测点位；★表示废水检测点位。

图 2



备注: ▲表示噪声检测点; ○表示无组织废气检测点; ★表示废水检测点。

第 16 页 共 16 页

实验室环境条件:

温度: 22.2℃~24.2℃

湿度: 50.6%~57.2%

检测依据:

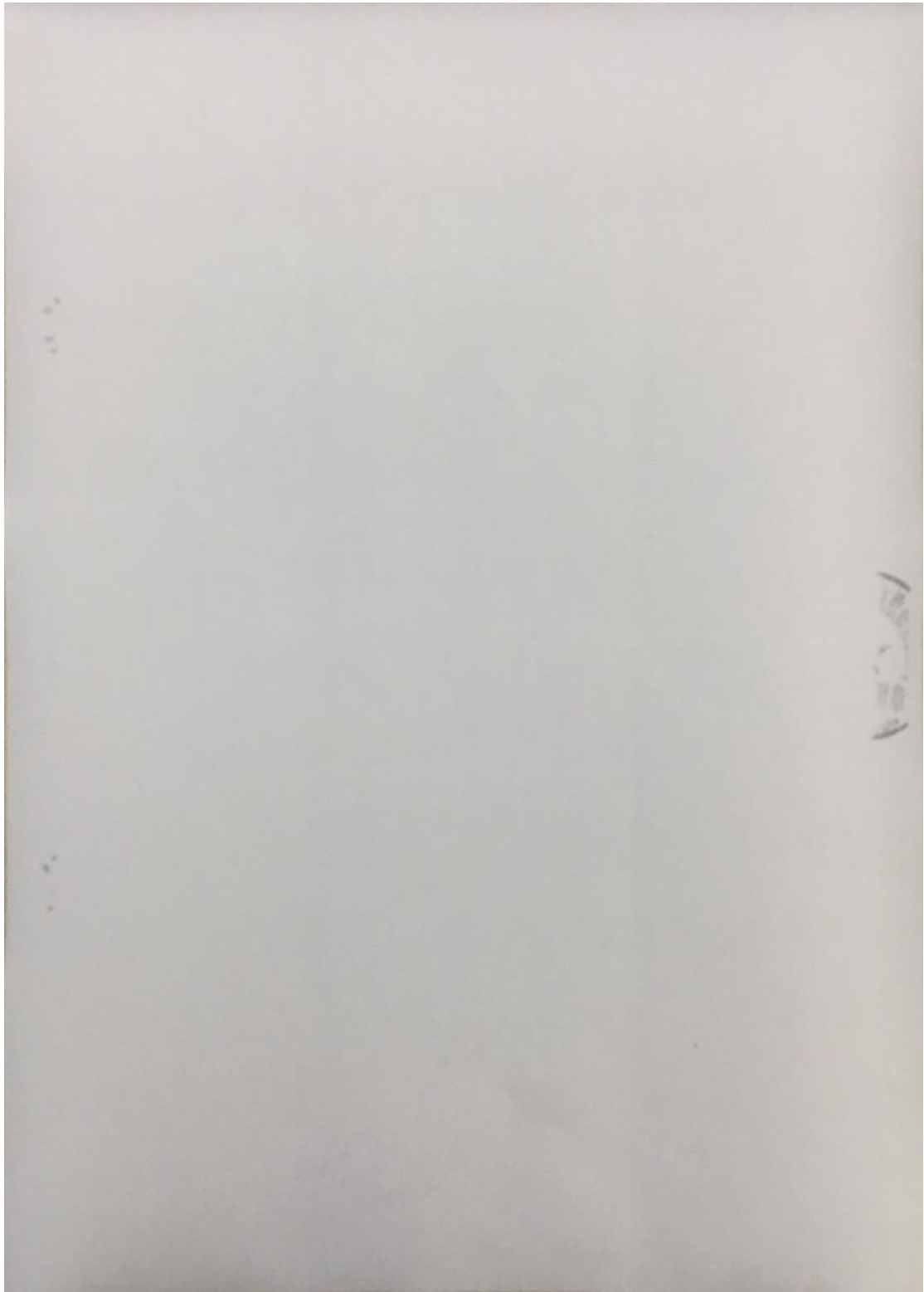
废水	pH 值	玻璃电极法	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)
	化学需氧量	重铬酸盐法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)
	悬浮物	重量法	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)
	氨氮	纳氏试剂 分光光度法	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)
	总磷	钼酸铵分光光度法	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)
	总氮	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)
无组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 (GB/T 14675-93)
噪声	工业企业厂界环境噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

主要检测用仪器:

编 号	仪 器 名 称	型 号
J0125	电子天平	AUY120
J0129	双光束紫外可见分光光度仪	TU1900
J0130	酸度计	PHS-3C
J0139^J0140	标准 COD 消解器	HCA-100
J0167	多功能声级计	AWA5680
J0481	滴定管	50mL

检测说明:

无特殊检测说明。



检测检验中心质量方针

科学 公正
准确 诚信

本公司业务范围：

- ◆ 环境检测
- ◆ 环保验收与咨询
- ◆ 工作场所职业病危害因素检测与评价
- ◆ 仪器校准与检定
- ◆ 体系认证与审核
- ◆ 家装空气检测与治理
- ◆ 公共卫生检测
- ◆ 食品检测
- ◆ 农产品检测
- ◆ 化工品检测

为客户提供质量、安全、环保、健康的全过程咨询与服务。



迪天环境技术南京股份有限公司

Ditian Environmental Technology Co., Ltd., Nanjing

检测检验中心：南京市雨花台区凤集大道 15 号创业创新城东橙 05 栋 1 号楼

电话：400 025 3997 13770556399

传真：025-58061550 025-58063818

E-mail: dthjjs@163.com 邮编：210012



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：迪天环境技术南京股份有限公司

填表人：沙清

项目经办人：沙清

建 设 项 目	项目名称	织物涂层胶及羊毛洗涤剂					项目代码	C26	建设地点	无锡市惠山区前洲镇黄石街村		
	行业类别	化工					建设性质	新建√改扩建□技改□		项目厂区中心经度/纬度	/	
	设计生产能力	年产涂层胶约 1000 吨、羊毛洗涤剂约 500 吨					实际生产能力	年产涂层胶 1000 吨	环评单位	中日友好环境保护中心		
	环评文件审批机关	无锡市环境保护局					审批文号	/	环评文件类型	报告表		
	开工日期	2002 年 7 月					竣工日期	2002 年 10 月	排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	无锡市科达化工有限公司					环保设施施工单位	无锡市科达化工有限公司	本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	迪天环境技术南京股份有限公司					环保设施监测单位	/	验收监测时工况	正常		
	投资总概算 (万元)	138					环保投资总概算 (万元)	10	所占比列 (%)	7.2		
	实际总投资	380					环保投资总概算 (万元)	30	所占比列 (%)	7.9		
	废水治理 (万元)	10	废气治理 (万元)	5	噪声治理 (万元)	5	固体废物 (万元)	/	绿化及生态 (万元)	/	其他 (万元)	10
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	2240			
运营单位	无锡市科达化工有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		913202067406 638626	验收时间	2018.7.3~2018.7.4			

无锡市科达化工有限公司织物涂层胶及羊毛洗涤剂项目竣工环保验收监测报告表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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 “以新带老”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		——	——						210			
	化学需氧量		196	500						0.04116			
	氨 氮		17.8	45						0.003738			
	总 磷		1.94	8						0.0004074			
	悬浮物		124	400						0.02604			
	总 氮		29.8	70						0.006258			

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。
2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (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。