



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2017)苏测(验)字第(0108)号

项目名称: 溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目

委托单位: 溧阳开成毯业有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年2月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一 审：田甜

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：李游

参加人员：黄刚、张盛、周洪晶、王慧茹、毛品梅等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目				
建设单位名称	溧阳开成毯业有限公司				
建设项目主管部门	溧阳市环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	PVC 方块毯		沥青方块毯		
设计生产能力	300 万 m ² /a				
实际生产能力	200 万 m ² /a		220 万 m ² /a		
环评时间	2011 年 7 月		开工日期	/	
投入生产时间	已生产		现场监测时间	2017.1.14-15 2.16-17	
环评报告表 审批部门	溧阳市环境保护局		环评表 编制单位	上海市环境 保护科技咨 询服务中心	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	/	
投资总概算	8231 万元	环保投资总概算	131 万元	比例	1.6%
实际总投资	8231 万元	实际环保投资	131 万元	比例	1.6%
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 号令);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局 第 13 号令,2001 年 12 月);</p> <p>3、《关于转发国家环保总局〈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〉通知》(江苏省环境保护局, 苏环控[2000]48 号);</p> <p>4、《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, 苏环管[97]122 号);</p> <p>5、《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境影响报告表》(上海市环境保护科技咨询服务中心, 2011 年 7 月);</p> <p>6、《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境影响报告表的批复》(溧阳市环境保护局, 溧环表复【2011】104 号, 2011 年 8 月 8 日);</p> <p>7、《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境保护竣工验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司, 2017 年 1 月 9 日)。</p> <p>8、《溧阳开成毯业有限公司簇绒地毯和方块毯生产线建设项目整改报告》(溧阳开成毯业有限公司, 2016 年 7 月)</p>				

续表一

验收监测
标准标号、
级别

1.污水

该厂区实行“清污分流、一水多用”制，本项目雨水经初期雨水池收集后接入南厂区雨水管网；水喷淋用水循环使用，不外排；生活废水经化粪池收集后接入南厂区污水管网，经市政管网进溧阳市南渡新材料工业集中区污水处理厂集中处理。

2.废气

该项目北厂区对预涂配胶投料和PVC生产线配胶投料过程中产生的粉尘分别由集气罩收集后通过布袋除尘器处理经1根15m高5#排气筒排放，未捕集的粉尘无组织排放；对预涂生产线固化产生的非甲烷总烃废气由集气罩收集通过1套活性炭吸附装置吸附处理后经1根15m高6#排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；PVC方块毯生产线复合固化产生的非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢废气由集气罩收集通过1套活性炭吸附装置吸附处理后经1根15m高7#排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；对沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程中产生的沥青烟和苯并芘废气分别由集气罩收集通过水喷淋和活性炭吸附处理后经1根15m高8#排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；沥青储罐大小呼吸时产生的沥青油烟及苯并芘废气通过呼吸孔无组织排放；DOP储罐内DOP蒸发损失产生的非甲烷总烃废气无组织排放。具体排放标准见下表：

污染物	最高允许排放速率 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外 浓度最 高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2 中二级标准
颗粒物	120		1.9		1.0	
氯乙烯	36		0.77		0.60	
氯化氢	100		0.26		0.20	
沥青烟	40		0.18	生产设备不得有明显的 无组织排放存在		
苯并芘	0.0003	0.00005	周界外 浓度最 高点	0.008μg/m ³		

3.噪声

该项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准，即昼间≤60dB(A)；夜间≤50dB(A)。

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

溧阳开成毯业有限公司于 2003 年 6 月 23 日注册成立，位于溧阳市南渡镇永安路 161 号，厂区总占地 41518m²，分为南北两个厂区，主要经营高档装饰的织造及后整理加工，具体产品为簇绒地毯、PVC 方块毯和沥青方块毯，对于南厂区原有项目，企业于 2005 年 9 月 1 日填报了《溧阳开成毯业有限公司地毯编制技改项目环境影响报告表》，于同年 9 月 26 日取得溧阳市环保局审批意见，并于 2008 年 1 月 14 日通过溧阳市环保局“三同时”竣工环保验收。本次验收项目为北厂区建设方块毯生产线项目，该项目总占地面积 22842 平方米，总投资 8231 万元，目前该项目已达到年产 200 万 m² PVC 方块毯及 220 万 m² 沥青方块毯的生产能力。

溧阳开成毯业有限公司于 2011 年 7 月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境影响报告表》，并于 2011 年 8 月 8 日得到溧阳市环境保护局的审批意见（溧环表复[2011]104 号）。

根据单位核实，项目在实际建设运行过程中，生产规模、原辅料、部分设备、部分生产工艺、雨污分流排水系统、环保设施等发生了变动，故该厂于 2016 年 7 月编写了《溧阳开成毯业有限公司簇绒地毯和方块毯生产线建设项目整改报告》。

本项目实际员工 70 人，二班制生产，每班 12 小时，年工作 251 天。

本项目设置 50 米的卫生防护距离。

续表二

项目产品规模及环保工程见表 2-1，主要生产设备见表 2-2。

表 2-1 产品规模及环保工程一览表

类别		环评/批复内容	实际内容
建设项目		年产方块毯 300 万平方米	年产 200 万 m ² PVC 方块毯及 220 万 m ² 沥青方块毯
环保工程	废水处理	该厂区实行“清污分流、一水多用”制，雨水经雨水池收集沉淀后回用于厂区绿化用水，不外排；生活污水经化粪池收集后通过市政污水管网接入溧阳市南渡镇污水处理厂集中处理。	该厂区实行“清污分流、一水多用”制，本项目雨水经初期雨水池收集后接入南厂区雨水管网；水喷淋用水循环使用，不外排；生活废水经化粪池收集后接入南厂区污水管网，经市政管网进溧阳市南渡新材料工业集中区污水处理厂集中处理。
	废气处理	该项目 PVC 粉和石粉在配胶投料时产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋收尘，回收的粉尘循环用于生产，尾气通过一根 15m 高 1# 排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；复合工序产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢废气经集气装置收集后通过活性炭吸附处理，尾气经 1# 排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；天然气燃烧产生的废气通过 8m 高 2# 烟囱排放；袋装粉尘在使用过程中产生的粉尘无组织排放。	该项目北厂区对预涂配胶投料和 PVC 生产线配胶投料过程中产生的粉尘分别由集气罩收集后通过布袋除尘器处理经 1 根 15m 高 5# 排气筒排放，未捕集的粉尘无组织排放；对预涂生产线固化产生的非甲烷总烃废气由集气罩收集通过 1 套活性炭吸附装置吸附处理后经 1 根 15m 高 6# 排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；PVC 方块毯生产线复合固化产生的非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢废气由集气罩收集通过 1 套活性炭吸附装置吸附处理后经 1 根 15m 高 7# 排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；对沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程中产生的沥青烟和苯并芘废气分别由集气罩收集通过水喷淋和活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高 8# 排气筒排放，未捕集的废气无组织排放；沥青储罐大小呼吸时产生的沥青油烟及苯并芘废气通过呼吸孔无组织排放；DOP 储罐内 DOP 蒸发损失产生的非甲烷总烃废气无组织排放。
	噪声处理	本项目噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声，选用低噪设备，采用减震、消音、隔音等措施降噪。	一致
	固废处理	地毯边角料和不合格品由物资公司回收；布袋收尘回用于生产；废活性炭交有资质单位处置；生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门处理。	原料包装桶由供应商回收；废包装袋外售综合利用；废劳保用品、焦油颗粒、废活性炭暂存于危废存放区，其他一致

续表二

表 2-2 主要生产设备

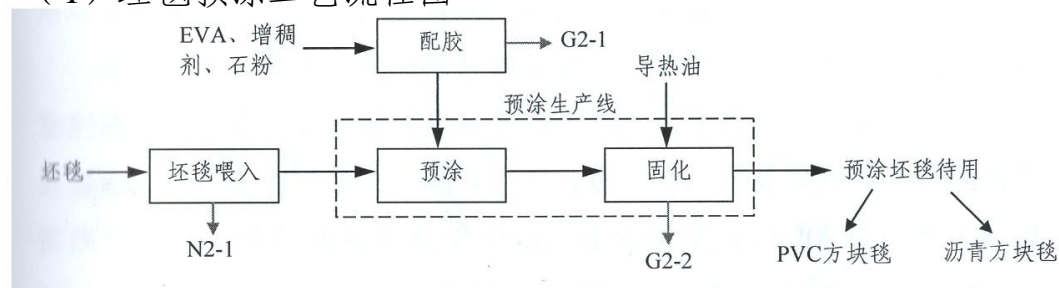
类别	规格及型号	环评及批复内容 (台套)	整改报告内容 (台套)	实际内容 (台套)
生产设备	搅拌机	1	12	12
	喂入机	/	1	1
	带热风烘箱 EVA 预涂线	/	1	1
	带热风烘箱 PVC 上胶线	1	1	一致
	1m 复底沥青线沥青上胶线	/	1	1
	空冷装置	/	1	1
公辅设备	16KW 电锅炉	/	1	1
	单个 30 吨 DOP 储罐	/	2	2
	单个 60 吨沥青储罐	/	2	2

注：企业实际设备型号及数量与环评整改报告基本一致。

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

(1) 坯毯预涂工艺流程图



说明：验收期间该生产工艺流程与该项目整改报告一致。

工艺简述：

坯毯喂入：外购的坯毯通过步进式喂入机构送至预涂设备。该过程产生喂入机噪声 N2-1。

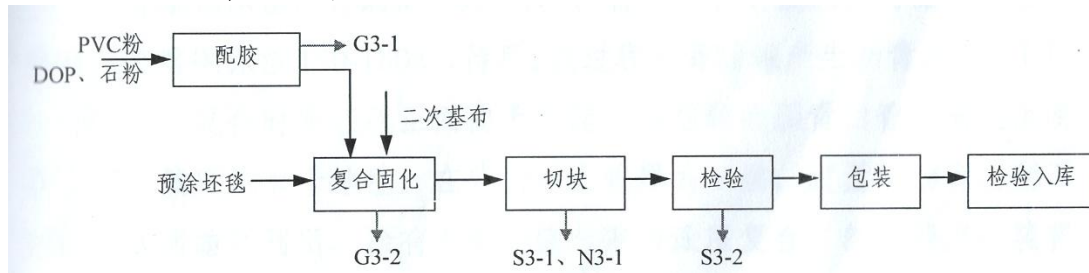
配胶：EVA、增稠剂和石粉按照一定的配比投入搅拌机内，经充分搅拌均匀进行配制成胶，配胶过程为常温、常压，配制好的胶黏剂装桶待用或直接送入上胶工序。该过程产生投料粉尘 G2-1。

预涂、固化：预涂时使预涂坯毯正面向上，由浸涂滚筒将贮槽内的胶黏剂施加于地毯，在背面涂上一层胶黏剂，过量的胶黏剂由刮刀刮除后返回贮槽中；预涂后坯毯送入烘箱烘干固化，以导热油为热源，导热油由北厂区电锅炉加热。固化温度 110-200℃，固化时间 8-10min。固化过程产生废气 G2-2，以非甲烷总烃计。

经预涂后的坯毯放入周转区，代用，一部分用于生产 PVC 方块毯，其余用于生产沥青方块毯。

续表二

(2) PVC 方块毯生产工艺流程图



说明：验收期间该生产工艺流程与环评整改报告一致。

工艺简述：

配胶：PVC 粉、DOP、石粉按照一定的配比投入搅拌机内，经充分搅拌均匀进行配制成胶，配料过程为常温，常压，配制好的乳胶装桶待用或直接送入复合工序。该过程产生投料粉尘 G3-1。

复合固化：复合时使预涂坯毯正面向上，由浸涂滚筒将贮槽内的胶黏剂施加于地毯，在背面涂上较厚的一层，过量的胶黏剂由刮刀刮除后返回贮槽中，涂有胶黏剂一侧与基布滚压复合；同时采用导热油加热滚筒烘干固化，导热油由电锅炉加热，固化温度 110-200℃，固化时间 8-10min。复合固化过程产生有机废气 G3-2，主要污染物为非甲烷总烃、氯乙烯和氯化氢。

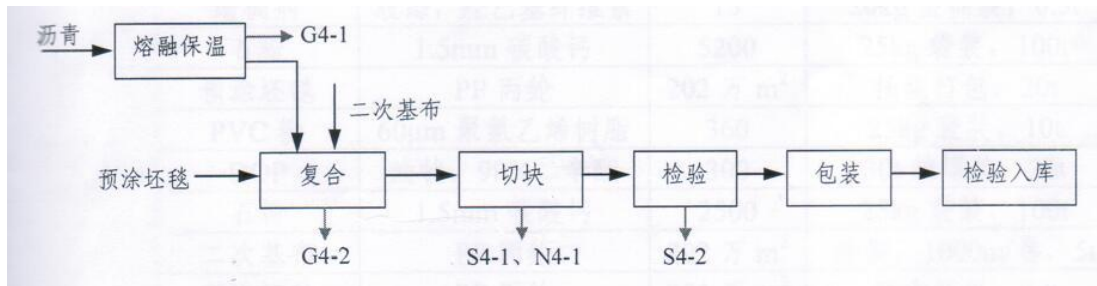
切块：复合固化后的地毯经剪切机切成方块，大小为 50cm×50cm。该过程产生地毯边角料 S3-1，剪切过程产生噪声 N3-1。

检验：切成方块的地毯经尺寸测量机、直角测量机等进行物理检验，合格地毯送入包装车间。检验过程产生不合格品 S3-2。

包装、检验入库：合格地毯经包装后，检验入库。

续表二

(3) 沥青方块毯生产工艺流程图



说明：验收期间该生产工艺流程与环评整改报告一致。

工艺简述：

沥青熔融保温：外购的 10#、70#沥青（块状）投入沥青储罐，经导热油夹套熔融保温 150-180℃，待用。该过程沥青储罐产生沥青废气 G4-1。

复合：复合时使坯毯正面向上，储罐内熔融的沥青由管道输送至复合工序，然后施加于地毯，在背面涂上较厚的一层，过量的沥青由刮刀刮除后返回循环利用，涂有沥青一侧与基布滚压复合；然后经空冷装置急速冷却成型。复合过程产生沥青烟气 G4-2。

切块：冷却后的地毯经剪板机切成方块，大小为 50cm×50cm。该过程产生地毯边角料 S4-1，剪切过程产生噪声 N4-2。

检验：切成方块的地毯经尺寸测量机、直角测量机等进行物理检验，合格地毯送入包装车间。检验过程产生不合格品 S4-2。

包装、检验入库：合格地毯经包装后，检验入库。

续表二

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下:

(1) 废水: 该厂区实行“清污分流、一水多用”制, 本项目雨水经初期雨水池收集后接入南厂区雨水管网; 水喷淋用水循环使用, 不外排; 生活废水经化粪池收集后接入南厂区污水管网, 经市政管网进漯河市南渡新材料工业集中区污水处理厂集中处理。

(2) 废气: 该项目北厂区对预涂配胶投料和 PVC 生产线配胶投料过程中产生的粉尘分别由集气罩收集后通过布袋除尘器处理经 1 根 15m 高 5#排气筒排放, 未捕集的粉尘无组织排放; 对预涂生产线固化产生的非甲烷总烃废气由集气罩收集通过 1 套活性炭吸附装置吸附处理后经 1 根 15m 高 6#排气筒排放, 未捕集的废气无组织排放; PVC 方块毯生产线复合固化产生的非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢废气由集气罩收集通过 1 套活性炭吸附装置吸附处理后经 1 根 15m 高 7#排气筒排放, 未捕集的废气无组织排放; 对沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程中产生的沥青烟和苯并芘废气分别由集气罩收集通过水喷淋和活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高 8#排气筒排放, 未捕集的废气无组织排放; 沥青储罐大小呼吸时产生的沥青油烟及苯并芘废气通过呼吸孔无组织排放; DOP 储罐内 DOP 蒸发损失产生的非甲烷总烃废气无组织排放。

(3) 噪声: 本项目噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声, 选用低噪设备, 采用减震、消音、隔音等措施降噪。

(4) 固体废物: 原料包装桶由供应商回收; 废包装袋外售综合利用; 废劳保用品、焦油颗粒、废活性炭暂存于危废存放区; 地毯边角料和不合格品由物资公司回收; 布袋收尘回用于生产; 生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程:

根据该项目现场勘察情况,其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	生活污水	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	化粪池	经市政管网进溧阳市南渡新材料工业集中区污水处理厂集中处理	本次未检测
废气	预涂配胶投料和 PVC 生产线配胶投料过程	粉尘	布袋除尘器	1 根 15m 高 5# 排气筒排放	处理设施进口不具备监测条件,4 个出口,每天监测 3 次,连续监测 2 天
	预涂生产线固化过程	非甲烷总烃	活性炭吸附装置	1 根 15m 高 6# 排气筒排放	
	PVC 方块毯生产线复合固化过程	非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢		1 根 15m 高 7# 排气筒排放	
	沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程	沥青烟和苯并芘	水喷淋和活性炭吸附处理	1 根 15m 高 8# 排气筒排放	
	预涂配胶投料和 PVC 生产线配胶投料过程未捕集的废气	粉尘	/	无组织排放	上风向 1 个点位,下风向 3 个点位,每天监测 3 次,连续监测 2 天
	预涂生产线固化过程未捕集的废气、DOP 蒸发损失	非甲烷总烃			
	PVC 方块毯生产线复合固化过程未捕集的废气	非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢			
	沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程未捕集的废气	沥青烟和苯并芘			
	沥青储罐大小呼吸	苯并芘			
			本次未检测		
噪声	噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声		选用低噪设备,采用减震、消音、隔音等措施降噪	持续排放	东、西、南、北厂界各设 1 个监测点,昼夜间各监测 1 次,连续监测 2 天
固废	原料包装桶	由供应商回收		零排放	环境管理检查
	废包装袋	外售综合利用			
	废劳保用品、废活性炭、焦油颗粒	暂存于危废存放区			
	地毯边角料和不合格品	由物资公司回收			
	布袋收尘	回用于生产			
	生活垃圾及化粪池污泥	环卫部门收集处理			

续表三

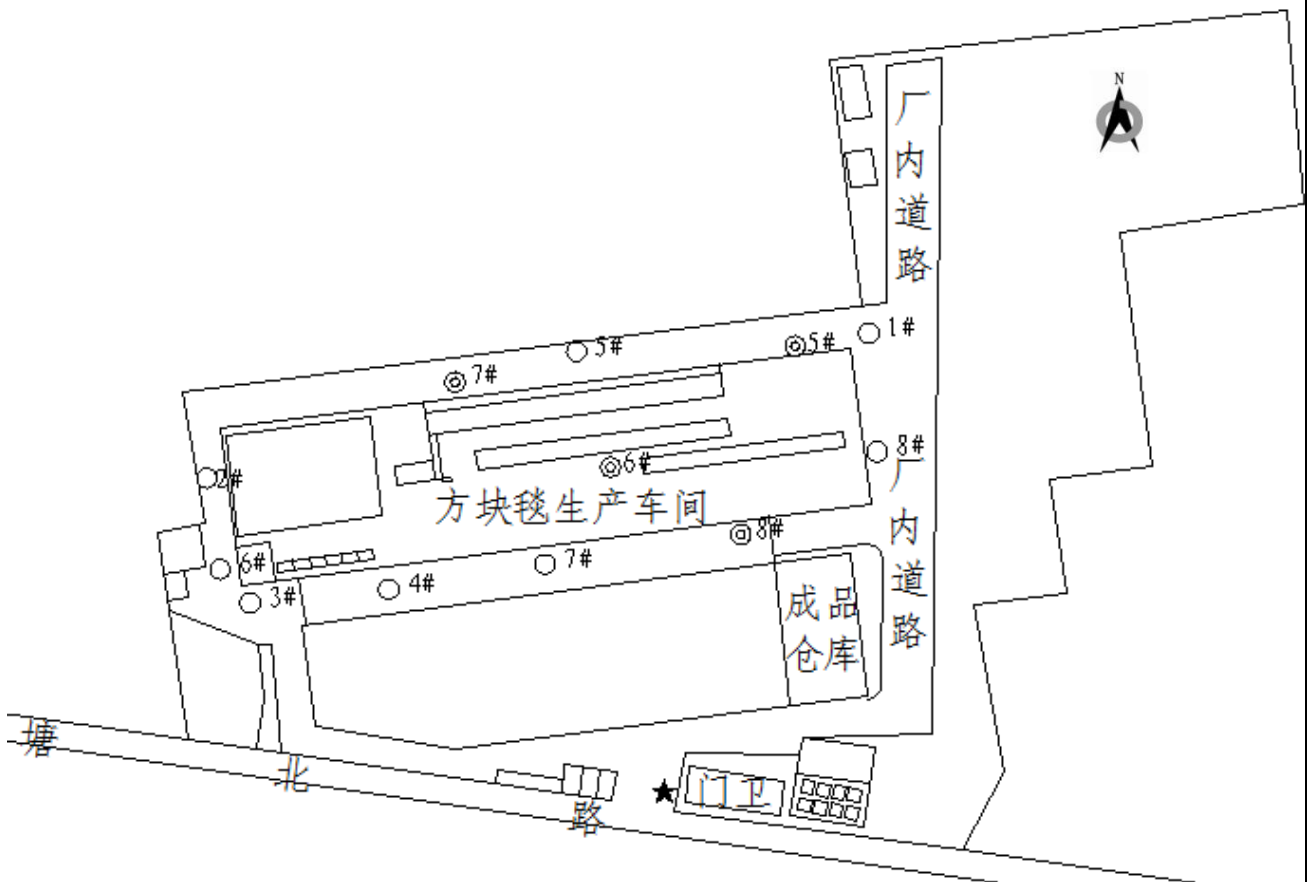
表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
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/T 16157-1996
		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432 - 1995
	非甲烷总烃	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 2003 年（第四版 增补版）6.1.5.1
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999
	氯乙烯	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》 HJ/T34-1999
	苯并芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ647-2013
	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定》 HJ/T45-1999

注：本公司未有无组织沥青烟废气检测资质，交由其它第三方检测单位检测，其它第三方亦无此资质，故本次验收对其不检测，不评价。

续表三

废气及污水监测点位示意图:



注: ★为生活污水监测点; ○为无组织废气监测点; ◎有组织废气监测点

1#、2#、3#、4#点位为 1 月 14 日无组织监测点位;

5#、6#、7#、8#点位为 1 月 15 日无组织监测点位;

2017 年 1 月 14 日, 天气晴, 东北风, 风速<5m/s;

2017 年 1 月 15 日, 天气阴, 北风, 风速<5m/s;

2017 年 2 月 16 日, 天气阴, 西南风, 风速<5m/s;

2017 年 2 月 17 日, 天气阴, 东北风, 风速<5m/s。

续表三

卫生防护距离图示：



说明：本项目卫生防护距离为 50 米，图中圆圈即为卫生防护距离，根据现场勘察，此范围内无居民等环境保护敏感点。

表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	颗粒物	1月14日	1#	0.134	0.151	0.168	0.168	/	/	1、1#、5#为参照点，不做限值要求；
			2#	0.101	0.134	0.201	0.201	1.0	/	
			3#	0.168	0.168	0.168	0.168		/	
			4#	0.151	0.184	0.168	0.184		/	
		1月15日	5#	0.153	0.153	0.136	0.153		/	
			6#	0.153	0.153	0.187	0.187	1.0	/	
			7#	0.170	0.170	0.153	0.170		/	
			8#	0.187	0.170	0.237	0.237		/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	非甲烷总烃	1月14日	1#	0.931	0.404	0.684	0.931	/	/	1、1#、5#为参照点，不做限值要求；
			2#	1.62	1.93	0.925	1.93	4.0	/	
			3#	1.03	1.07	1.85	1.85		/	
			4#	0.372	0.907	1.00	1.00		/	
		1月15日	5#	0.420	1.00	0.621	1.00		/	
			6#	0.698	0.420	1.51	1.51	4.0	/	
			7#	0.729	0.560	1.08	1.08		/	
			8#	0.466	0.844	0.756	0.844		/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	氯化氢	1月14日	1#	0.14	0.12	0.14	0.14	/	/	1、1#、5#为参照点，不做限值要求；
			2#	0.11	0.14	0.15	0.15	0.20	/	
			3#	0.16	0.15	0.15	0.16		/	
			4#	0.13	0.15	0.13	0.15		/	
		1月15日	5#	0.15	0.12	0.13	0.15	/	/	
			6#	0.11	0.14	0.15	0.15	0.20	/	
			7#	0.16	0.17	0.14	0.17		/	
			8#	0.15	0.15	0.15	0.15		/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	氯乙烯	1月14日	1#	ND	ND	ND	/	/	/	1、1#、5#为参照点,不做限值要求; 2、“ND”表示浓度未检出; 3、氯乙烯最低检出浓度为0.08mg/m ³ ; 4、氯乙烯项目委托分包单位(江苏优联)完成。
			2#	ND	ND	ND	/	0.60	/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/		/	
		1月15日	5#	ND	ND	ND	/	/	/	
			6#	ND	ND	ND	/	0.60	/	
			7#	ND	ND	ND	/		/	
			8#	ND	ND	ND	/		/	

续表四、废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)	执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1			
无组织废气	苯并芘	1月14日	1#	ND	/	/	1、1#、5#为参照点，不做限值要求； 2、“ND”表示浓度未检出； 3、苯并芘最低检出浓度为0.02μg/m ³ ； 4、苯并芘项目委托分包单位（江苏优联）完成。
			2#	ND	0.20	/	
			3#	ND		/	
			4#	ND		/	
		1月15日	5#	ND		/	
			6#	ND	0.20	/	
			7#	ND		/	
			8#	ND		/	

表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
预涂投料及PVC线投料5#排气筒	2月16日	废气出口	流量 (m ³ /h)	1.07×10 ³	1.03×10 ³	1.10×10 ³	1.07×10 ³	/	/	1、排气筒高15米； 2、环评要求风量为1210m ³ /h；
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	18.9	43.8	37.9	33.5	120	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	2.02×10 ⁻²	4.51×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	3.57×10 ⁻²	1.9	/	
	2月17日	废气出口	流量 (m ³ /h)	1.04×10 ³	0.994×10 ³	1.06×10 ³	1.03×10 ³	/	/	
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	50.6	40.3	24.1	38.3	120	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	5.26×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	3.95×10 ⁻²	1.9	/	

表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
预涂固化6#排气筒	2月16日	废气出口	流量 (m ³ /h)	1.77×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.72×10 ³	/	/	1、排气筒高15米； 2、环评要求风量为1000m ³ /h；
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.16	3.80	1.72	2.56	120	/	
			非甲烷总烃排放量 (kg/h)	3.82×10 ⁻²	6.42×10 ⁻²	2.94×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	10	/	
	2月17日	废气出口	流量 (m ³ /h)	1.74×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.75×10 ⁴	1.73×10 ⁴	/	/	
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	1.94	2.12	2.60	2.22	120	/	
			非甲烷总烃排放量 (kg/h)	3.38×10 ⁻²	3.60×10 ⁻²	4.55×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²	10	/	

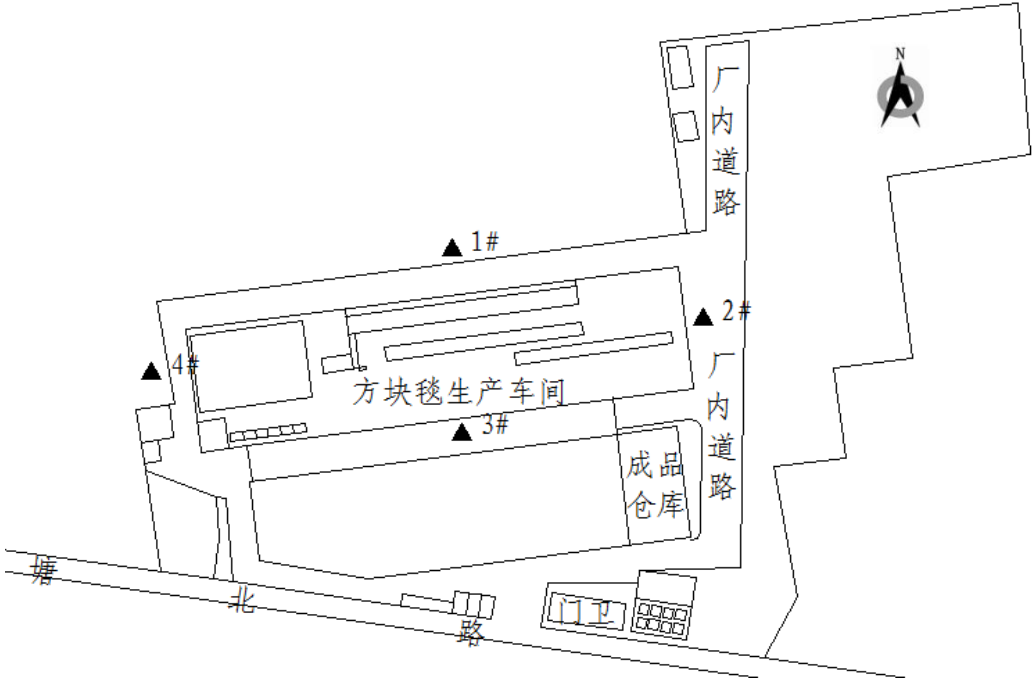
表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
PVC复合7#排气筒	2月16日	废气出口	流量 (m ³ /h)	1.59×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.58×10 ⁴	/	/	1、排气筒高15米。 2、“ND”表示浓度未检出； 3、氯化氢最低检出浓度为0.9mg/m ³ ； 4、氯乙烯最低检出浓度为0.08mg/m ³ ； 5、氯乙烯项目委托分包单位（江苏优联）完成。 6、环评要求风量为1500m ³ /h；
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.76	1.81	1.89	2.15	120	/	
			非甲烷总烃排放量 (kg/h)	4.39×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	10	/	
			氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	4.72	ND	0.990	2.05	100	/	
	1月14日	废气出口	氯化氢排放量 (kg/h)	7.50×10 ⁻²	/	1.60×10 ⁻²	/	0.26	/	
			流量 (m ³ /h)	1.59×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.65×10 ⁴	1.65×10 ⁴	/	/	
			氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	36	/	
	2月17日	废气出口	氯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.77	/	
			流量 (m ³ /h)	1.62×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.56×10 ⁴	/	/	
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	2.04	1.90	2.91	2.28	120	/	
	1月15日	废气出口	非甲烷总烃排放量 (kg/h)	3.30×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	4.34×10 ⁻²	3.53×10 ⁻²	10	/	
			氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.99	2.86	1.62	1.82	100	/	
氯化氢排放量 (kg/h)			1.60×10 ⁻²	4.46×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	0.26	/		
流量 (m ³ /h)			1.49×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.55×10 ⁴	/	/		
氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)			ND	ND	ND	/	36	/		
			氯乙烯排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.77	/	

表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率(%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
沥青复合冷却8#排气筒	2月16日	废气出口	流量 (m ³ /h)	4.48×10 ³	4.78×10 ³	4.29×10 ³	4.52×10 ³	/	/	1、排气筒高15米。 2、“ND”表示浓度未检出； 3、苯并芘最低检出浓度为0.02μg/m ³ ； 4、沥青烟委托百信检测； 5、环评要求风量为2000m ³ /h；
			苯并芘排放浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND	/	0.0003	/	
			苯并芘排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.00005	/	
			沥青烟排放浓度 (mg/m ³)	0.853	3.12	1.70	1.89	40	/	
			沥青烟排放量 (kg/h)	3.82×10 ⁻³	1.49×10 ⁻²	7.29×10 ⁻³	8.68×10 ⁻³	0.18	/	
	2月17日	废气出口	流量 (m ³ /h)	4.60×10 ³	4.23×10 ³	4.72×10 ³	4.52×10 ³	/	/	
			苯并芘排放浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND	/	0.0003	/	
			苯并芘排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.00005	/	
			沥青烟排放浓度 (mg/m ³)	1.33	1.63	0.434	1.13	40	/	
			沥青烟排放量 (kg/h)	6.12×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	0.18	/	

表六、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点位布设(示意图)监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p>																																																																			
	<p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1月14日</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>54.2</td> <td>43.1</td> <td rowspan="4">60</td> <td rowspan="4">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>51.2</td> <td>42.7</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>55.0</td> <td>43.0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>55.6</td> <td>43.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">1月15日</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>55.0</td> <td>42.7</td> <td rowspan="4">60</td> <td rowspan="4">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>52.4</td> <td>43.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>55.7</td> <td>42.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>56.4</td> <td>42.8</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">1月14日, 天气晴, 风速<5m/s; 1月15日, 天气阴, 风速<5m/s。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	1月14日	1#(北厂界)	54.2	43.1	60	50	0	0	2#(东厂界)	51.2	42.7	0	0	3#(南厂界)	55.0	43.0	0	0	4#(西厂界)	55.6	43.2	0	0	1月15日	1#(北厂界)	55.0	42.7	60	50	0	0	2#(东厂界)	52.4	43.3	0	0	3#(南厂界)	55.7	42.9	0	0	4#(西厂界)	56.4	42.8	0	0	备注	1月14日, 天气晴, 风速<5m/s; 1月15日, 天气阴, 风速<5m/s。					
监测时间	监测点位			监测值		标准值		超标值																																																												
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																													
1月14日	1#(北厂界)	54.2	43.1	60	50	0	0																																																													
	2#(东厂界)	51.2	42.7			0	0																																																													
	3#(南厂界)	55.0	43.0			0	0																																																													
	4#(西厂界)	55.6	43.2			0	0																																																													
1月15日	1#(北厂界)	55.0	42.7	60	50	0	0																																																													
	2#(东厂界)	52.4	43.3			0	0																																																													
	3#(南厂界)	55.7	42.9			0	0																																																													
	4#(西厂界)	56.4	42.8			0	0																																																													
备注	1月14日, 天气晴, 风速<5m/s; 1月15日, 天气阴, 风速<5m/s。																																																																			
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>溧阳开成毯业有限公司在 2017 年 1 月 14 日、15 日及 2 月 16 日、17 日监测期间本次验收项目 PVC 方块毯产能分别为 0.8 万米、0.8 万米、0.8 万米、0.8 万米, 沥青方块毯产能分别为 0.88 万米、0.88 万米、0.88 万米、0.88 万米, 分别达到实际生产能力的 100%、100%、100%、100%, 符合验收监测要求。</p>																																																																			

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

原料包装桶由供应商回收；废包装袋外售综合利用；废劳保用品、焦油颗粒、废活性炭暂存于危废存放区，地毯边角料和不合格品由物资公司回收；布袋收尘回用于生产；生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托原有

环保管理制度及人员责任分工:

企业设立安环办，配备 2 名专职安全环保管理人员，建立了相应的环保制度。

排污口规范化情况:

废水、废气排放口安放环保标识；危废存放区已做好防风、防雨、防泄漏等措施，并安放环保标识。

监测手段及人员配置:

无监测手段

应急计划:

环境应急预案已备案（详见附件）

存在的问题:

无

其它:

无

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

溧阳开成毯业有限公司于 2003 年 6 月 23 日注册成立，位于溧阳市南渡镇永安路 161 号，厂区总占地 41518m²，分为南北两个厂区，主要经营高档装饰的织造及后整理加工，具体产品为簇绒地毯、PVC 方块毯和沥青方块毯，对于南厂区原有项目，企业于 2005 年 9 月 1 日填报了《溧阳开成毯业有限公司地毯编制技改项目环境影响报告表》，于同年 9 月 26 日取得溧阳市环保局审批意见，并于 2008 年 1 月 14 日通过溧阳市环保局“三同时”竣工环保验收。本次验收项目为北厂区建设方块毯生产线项目，该项目总占地面积 22842 平方米，总投资 8231 万元，目前该项目已达到年产 200 万 m²PVC 方块毯及 220 万 m²沥青方块毯的生产能力。

溧阳开成毯业有限公司于 2011 年 7 月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境影响报告表》，并于 2011 年 8 月 8 日得到溧阳市环境保护局的审批意见（溧环表复[2011]104 号）。

根据单位核实，项目在实际建设运行过程中，生产规模、原辅料、部分设备、部分生产工艺、雨污分流排水系统、环保设施等发生了变动，故该厂于 2016 年 7 月编写了《溧阳开成毯业有限公司簇绒地毯和方块毯生产线建设项目整改报告》。

本项目实际员工 70 人，二班制生产，每班 12 小时，年工作 251 天。

本项目设置 50 米的卫生防护距离，根据现场勘察，此范围内无居民等环境保护敏感点。

溧阳开成毯业有限公司在 2017 年 1 月 14 日、15 日及 2 月 16 日、17 日监测期间本次验收项目 PVC 方块毯产能分别为 0.8 万米、0.8 万米、0.8 万米、0.8 万米，沥青方块毯产能分别为 0.88 万米、0.88 万米、0.88 万米、0.88 万米，分别达到实际生产能力的 100%、100%、100%、100%，符合验收监测要求。

2017 年 1 月 14 日，天气晴，东北风，风速<5m/s;

2017 年 1 月 15 日，天气阴，北风，风速<5m/s;

2017 年 2 月 16 日，天气阴，西南风，风速<5m/s;

2017 年 2 月 17 日，天气阴，东北风，风速<5m/s。

续表八

2、废水：生活废水经化粪池收集后经市政管网进溧阳市南渡新材料工业集中区污水处理厂集中处理。本次未检测，不做评价。

3、废气：经监测，2017年1月14日、15日无组织非甲烷总烃、颗粒物、氯乙烯、氯化氢和苯并芘废气排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控点浓度限值；

该项目北厂区对预涂配胶投料和PVC生产线配胶投料过程中产生的粉尘分别由集气罩收集后通过布袋除尘器处理经1根15m高5#排气筒排放，对预涂生产线固化产生的非甲烷总烃废气由集气罩收集通过1套活性炭吸附装置吸附处理后经1根15m高6#排气筒排放；PVC方块毯生产线复合固化产生的非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢废气由集气罩收集通过1套活性炭吸附装置吸附处理后经1根15m高7#排气筒排放；对沥青方块毯生产线复合冷却沥青过程中产生的沥青烟和苯并芘废气分别由集气罩收集通过水喷淋和活性炭吸附处理后经1根15m高8#排气筒排放。废气处理设施及排气筒高度均符合溧阳市环境保护局对该项目环评的批复要求。2017年2月16日、17日有组织非甲烷总烃、颗粒物、氯乙烯、氯化氢、苯并芘和沥青烟废气排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。处理设施进口不符合检测条件，不对去除效率进行分析。

4、噪声：经监测，2017年1月14日、15日该企业东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值规定。

5、固体废物：原料包装桶由供应商回收；废包装袋外售综合利用；

续表八

废劳保用品、焦油颗粒、废活性炭暂存于危废存放区，地毯边角料和不合格品由物资公司回收；布袋收尘回用于生产；生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门处理。

二、建议

建议企业尽快签订危废合同，危废交有资质单位处理。

三、附件

1、《溧阳开成毯业有限公司方块毯生产线新建项目环境影响报告表的批复》（溧阳市环境保护局，溧环表复【2011】104号，2011年8月8日）；

2、污水处理协议；

3、生产情况说明；

4、验收报告表编制人员资质证书；

5、厂方提供的相关资料。