

溧阳市天盛绝缘材料有限公司
建设绝缘材料生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

(2019) 佳蓝 (验) 字第 (005) 号

建设单位：_____溧阳市天盛绝缘材料有限公司_____

编制单位：_____常州佳蓝环境检测有限公司_____

2019 年 3 月

建设单位法人代表：黄 尹

编制单位法人代表：钱 芸

项目负责人：周 辰

填 表 人：周 辰

建设单位：溧阳市天盛绝缘材料有限公司

电话：13961108833

传真：/

邮编：213300

地址：溧阳市戴埠镇工业集中区

编制单位：常州佳蓝环境检测有限公司

电话：0519—86852277

传真：0519—86852277

邮编：213000

地址：常州市钟楼区陈渡路 198 号

表一

建设项目名称	建设绝缘材料生产项目				
建设单位名称	溧阳市天盛绝缘材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技术改造 (划√)				
建设地点	溧阳市戴埠镇工业集中区				
主要产品名称	绝缘材料(密封圈)				
设计生产能力	绝缘材料(密封圈) 2000t/a				
实际生产能力	绝缘材料(密封圈) 2000t/a				
建设项目环评时间	2013年3月	开工建设时间	2013年6月		
调试时间	2015年3月	验收现场监测时间	2019年1月14日-15日		
环评报告表审批部门	溧阳市环境保护局	环评报告表编制单位	苏州科太环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500万元	环保投资总概算	5万元	比例	1%
实际总概算	500万元	环保投资	6万元	比例	1.2%
验收监测依据	<p>1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017]第682号令, 2017年7月);</p> <p>2、国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》; 国环规环评(2017)4号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》;</p> <p>3、苏环管(97)122号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》;</p> <p>4、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(省政府[1993]第38号令);</p> <p>5、苏环办(2015)256号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》;</p> <p>6、生态环境部公告2018年第9号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》;</p> <p>7、溧阳市环境保护局《关于溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目环境影响报告表的审批意见》, 溧环表复[2013]65号(2013年6月5日);</p>				

验收监测依据	<p>8、溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目环境影响报告表, 苏州科太环境技术有限公司 (2016年3月);</p> <p>9、溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目竣工环境保护验收监测方案, 常州佳蓝环境检测有限公司 (2019年1月10日)。</p>																																													
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据环评及批复要求, 执行以下标准:</p> <p>(1)公司污水排放执行 GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》表 1 中旱作地标准, 具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="435 683 1441 934"> <thead> <tr> <th>污水接管 排放口</th> <th>执行标准标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>5.5~8.5</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>≤200</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>标准来源</td> <td>GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)公司无组织废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准限值, 具体见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="435 1126 1428 1476"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="5">执行标准排放限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th> <th>浓度限值 (mg/m³)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>去除效率 (%)</th> <th>无组织排放周界外浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>≤4.0</td> <td rowspan="2">GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>≤1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)厂界环境噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准, 具体见表 1-3。</p> <table border="1" data-bbox="443 1615 1428 1805"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">执行标准标准值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东、南、西、北厂界环境噪声</td> <td>≤65</td> <td>≤55</td> <td>GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》</td> </tr> </tbody> </table>	污水接管 排放口	执行标准标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)	pH 值	5.5~8.5	化学需氧量	≤200	悬浮物	≤100	标准来源	GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》	污染物名称	执行标准排放限值					标准来源	排气筒高度 (m)	浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)	无组织排放周界外浓度限值 (mg/m ³)	非甲烷总烃	/	/	/	/	≤4.0	GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》	颗粒物	/	/	/	/	≤1.0	类别	执行标准标准值		标准来源	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	东、南、西、北厂界环境噪声	≤65	≤55	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
污水接管 排放口	执行标准标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)																																													
pH 值	5.5~8.5																																													
化学需氧量	≤200																																													
悬浮物	≤100																																													
标准来源	GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》																																													
污染物名称	执行标准排放限值					标准来源																																								
	排气筒高度 (m)	浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)	无组织排放周界外浓度限值 (mg/m ³)																																									
非甲烷总烃	/	/	/	/	≤4.0	GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》																																								
颗粒物	/	/	/	/	≤1.0																																									
类别	执行标准标准值		标准来源																																											
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																																												
东、南、西、北厂界环境噪声	≤65	≤55	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》																																											

表二

工程建设内容:

溧阳市天盛绝缘材料有限公司位于溧阳市戴埠镇工业集中区,租赁溧阳市布耐特乳胶剂有限公司的厂房进行生产,从事绝缘材料生产。公司于2013年3月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成了溧阳市天盛绝缘材料有限公司“建设绝缘材料生产项目”环境影响报告表,并于2013年6月5日通过了溧阳市环境保护局审批。

项目目前实际总投资500万元,其中环保投资6万元,目前全厂实际形成绝缘材料(密封圈)2000吨/年的生产能力,2019年1月公司委托常州佳蓝环境检测有限公司对该项目进行验收监测,并编写竣工环保验收监测报告表。

公司现有员工15人,12小时两班工作制,年工作日300天。厂区已实施雨污分流,项目无工艺污水产生,厂区内不设食堂,宿舍、浴室,仅有职工生活污水经化粪池预处理后做农田浇灌;生产过程中产生的废气通过车间通风作无组织排放。

项目生产线生产稳定,环保设施正常运行,具备验收监测条件。项目产品方案见表2-1,项目主体、公用及辅助工程见表2-2,主要生产设各见表2-3。

表2-1 项目产品方案

主体工程	产品名称	环评设计能力 (吨/年)	实际能力 (吨/年)	年运行时数(h)		变动情况
				环评	实际	
生产车间	绝缘材料(密封圈)	2000	2000	7200	7200	无
备注	/					

表2-2 公用及辅助工程

类别	建设名称	环评及批复内容	实际建设内容及规模	变动情况
主体工程	生产车间	/	租赁溧阳市布耐特乳胶剂有限公司厂房	无
贮运工程	原辅料库	80m ² ,依托布耐特乳胶剂有限公司	同环评	无
	成品仓库	50m ² ,依托布耐特乳胶剂有限公司	同环评	无
公用工程	给水系统	由戴埠镇自来水厂提供,年用水量540t/a	同环评	无
	排水系统	雨污分流,拟建项目产生的废水经化粪池处理后作农肥浇灌,废水实现零排放	同环评	无
	供配电系统	由戴埠镇供电所提供,年用电量20万度	同环评	无
	蒸汽	由溧阳市布耐特乳胶剂有	同环评	无

		限公司锅炉提供，年用量为 4800m ³ /a		
	绿化	以后溧阳市布耐特乳胶剂有限公司已有绿化	同环评	无
环保工程	污水	无生产废水产生，产生的职工生活污水经化粪池处理后作农肥浇灌，实现零排放	同环评/批复	无
	废气	对生产过程中产生的粉尘和非甲烷总烃采取加强车间通风、设置换气扇等措施，将废气排至车间外，厂界无组织达标排放	捏合机产生的粉尘有集气罩收集后经布袋除尘器处理后作车间无组织排放	无
	噪声	对噪声源采取选用低噪声设备、隔声、减震等措施	同环评/批复	无
	固废	产生的一般工业固废均综合处理，生活垃圾全部由环卫部门统一处理	同环评/批复	无

表 2-3 主要生产设备

分类	设备名称	型号	环评建设	实际建设	变动情况
生产设备	真空捏合机	70kw	2 台	3 台	增加一台
	滤胶机	30kw	1 台	2 台	增加一台
	开炼机	40kw	1 台	2 台	增加一台
	6 寸实验开炼机	10kw	1 台	1 台	无
	切胶刀	不锈钢	4 把	4 把	无
	凉胶桌	不锈钢	2 台	2 台	无
	冲片机	/	1 台	1 台	无
	往复式真空泵	/	1 台	1 台	无
备注	设备增加，交替使用，产能不变，不属于重大变动，详见变动环境影响分析。				

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

类别	名称	规格成分	消耗量		变动情况
			环评设计 (吨/年)	实际情况 (吨/年)	
原辅材料	硅生胶	甲基乙基硅橡胶	1245	1245	无
	白炭黑	粉状二氧化硅	685	685	无
	助剂	硬脂酸锌	41	41	无
	硅油	羟基硅油	33	33	无
燃料	/				

项目水平衡见图 2-1。

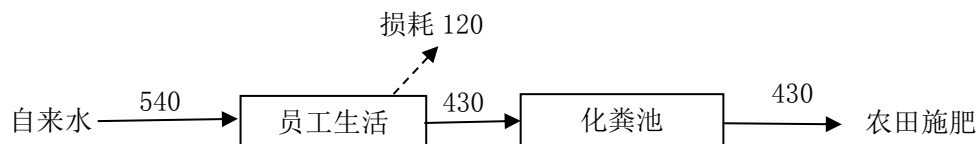


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

绝缘材料（密封圈）生产工艺流程图

工艺流程简述：

1、人工投料：项目所用原辅料经人工计量后投料。

产污环节分析：在投料过程产生少量的粉尘 G1 和废包装物 S1。

2、养生：对于某些性能要求较高或特殊工艺配方的胶料在备料后应进行养生。即将备料放置 24 小时以上，目的是让生胶大分子链受的舒展开，使其与白炭黑达到更好的融合，从而提高胶料的综合性能。

3、捏合密炼：原辅料在真空捏合机含。充分混匀，同时采用蒸汽进行隔套加热。开机捏合 5 钟后，开始补加白炭黑，吃粉过程中应密切注意料温。当白炭黑全部补加完后如果料温还在 120~130℃ 以下，可到抽真空时再关闭蒸汽；如果当白炭黑补加完之前，温度已超过 130℃，应提前将蒸汽关掉。捏合 5~10min 再开始抽真空，以防止胶料被抽散产污环节分析：在捏合密炼过程产生噪声 N1 和废气 G2。

4、自然冷却：经捏合密炼后的胶体开风扇冷却 90120 分钟；产污环节分析：在冷却过程中产生少量废气 G3。

5、返炼：将胶料放入开炼机内进行反炼，即将胶料投到辊上。每薄通一些，便转移搁放在台桌上，如此直至胶料薄通一遍，再将这些胶料以 90° 角投放进辊间，再进行下一次的薄通，如此直至薄通三遍。

产污环节分析：在返炼过程中产生噪声 N2。

6、过滤：采用滤网对胶体进行过滤。

产污环节分析：在过滤过程中产生噪声 N3 和滤渣 S2。

7、检验：经过滤的胶体进行检验，合格的进入冲片工序。

产污环节分析：在检验过程中产生不合格品 S3。

8、冲片：将胶料用冲片机冲片成型后即为成品。

产污环节分析：在冲片过程产生废料 S4。

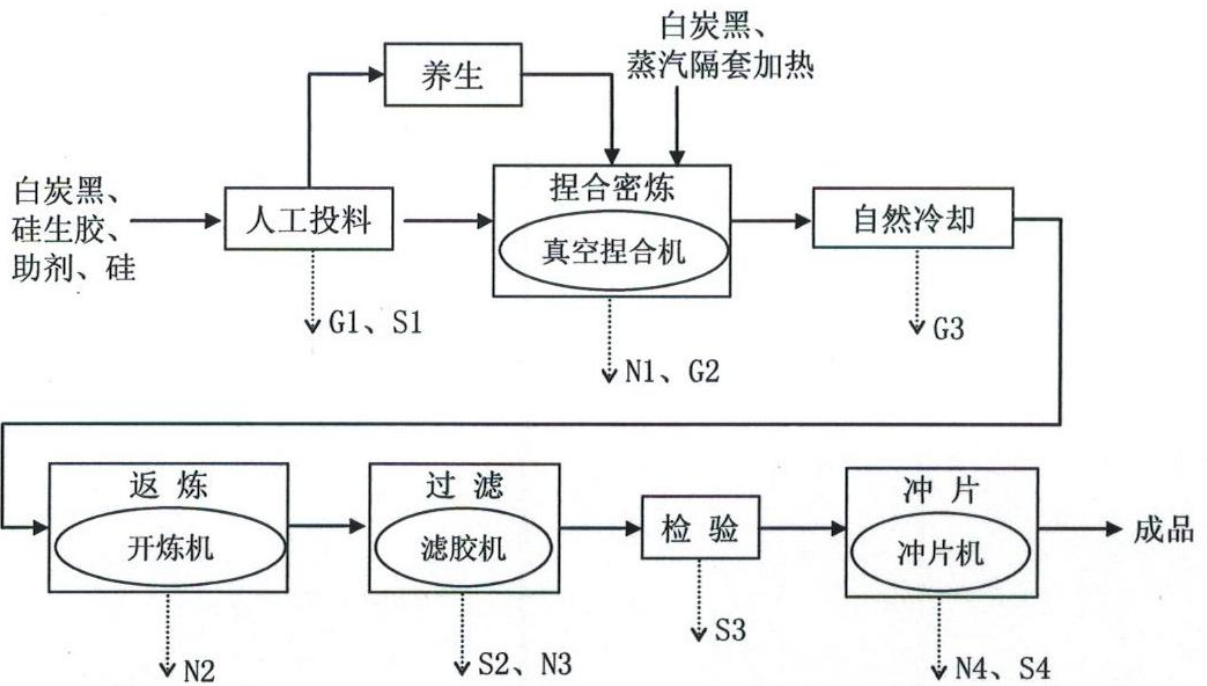


图 2-2 绝缘材料（密封圈）生产工艺流程图

项目变动情况：

该项目生产性质、规模、生产设备、建设地点均与环评一致，设备增加，交替使用，产能不变，不属于重大变动，详见变动环境影响分析。

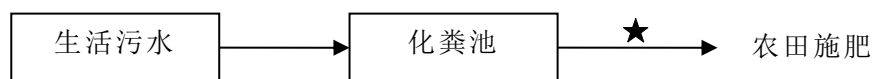
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、污染物监测点位）

根据该项目生产工艺及现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，
 污染物处理流程示意图 3-1，监测点位见示意图 3-2。

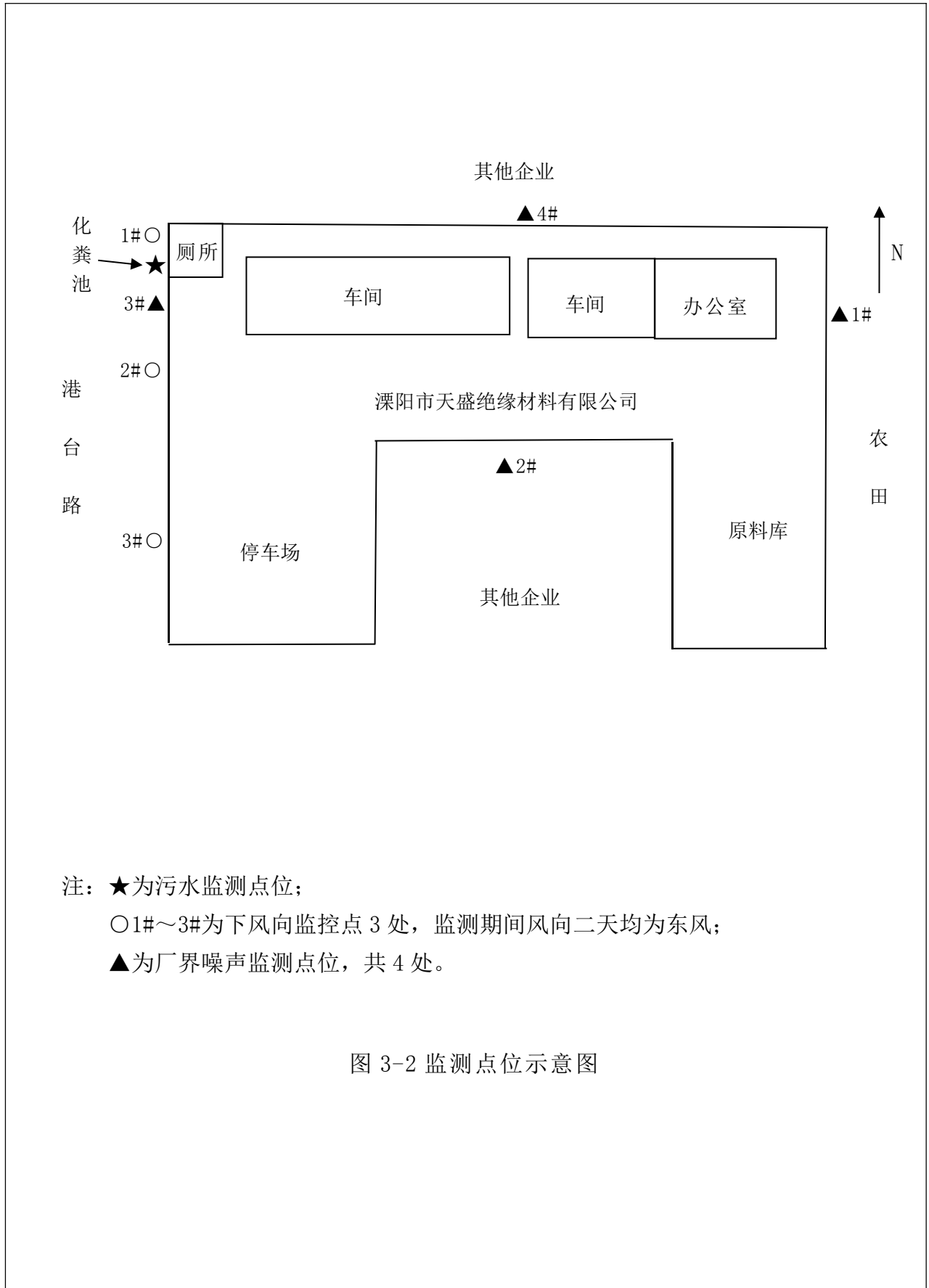
表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评防治措施	实际建设	变动情况
污水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	经化粪池处理后作农肥，零排放	同环评/批复	无
	生产污水	/	无工艺污水	同环评/批复	无
无组织废气	生产车间	颗粒物、非甲烷总烃	车间排风系统，车间加强通风	捏合机经过集气罩收集后经布袋除尘器处理后作无组织排放	无
噪声	生产车间		选用低噪声设备，合理布局、减振及厂房隔声后，确保厂界噪声达标。	同环评/批复	无
固废	生活垃圾		由环卫部门统一处理	同环评/批复	无
	滤渣		外卖综合利用	同环评/批复	无
	不合格品		外卖综合利用	同环评/批复	无
	废料		外卖综合利用	同环评/批复	无
	原辅料包装物		由供应商回收	同环评/批复	无



注：★为污水监测点位。

图 3-1 污水处理流程及监测点位示意图



注：★为污水监测点位；

○1#~3#为下风向监控点3处，监测期间风向二天均为东风；

▲为厂界噪声监测点位，共4处。

图 3-2 监测点位示意图

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：

(4)、项目各种污染物达标排放可行性

①废水:拟建项目产生的生活污水经化粪池处理后作农肥回用,实现零排放。

②废气:拟建项目对生产过程产生的粉尘和非甲烷总烃采取加强车间通风、设置换气扇等措施,将废气排至车间外,厂界无组织排放的颗粒物和非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,项目废气实现达标排放。

③噪声:拟建项目生产中合理布局车间内设备位置,同时选用低噪声设备,并在安装过程中采取了隔声、减震措施;厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008)表1中3类标准要求。

④固废:拟建项目产生的原料包装物由供应商回收;滤渣、不合格品和废料外卖综合处理生活垃圾由当地环卫部门统一处理。拟建项目对产生的各种固体废物的利用/处置率达到100%,实现对环境的零排放。

(5)项目实施后区域环境质量与功能相符

①大气环境:拟建项目废气实现达标排放,对周边大气环境影响较小,不会改变区域现有大气环境功能级别。

②地表水环境:拟建项目废水经化粪池处理后作农肥回用,实现零排放,不改变附近地表水体现有水环境功能级别。

③声环境:拟建项目主要噪声源经隔声、减震等措施,可使厂界外噪声达标,不会降低项目所在地原有声环境功能级别

④固废:拟建项目固废排放量为零,不会对环境造成二次污染。

(6)卫生防护距离设置

拟建项目以生产车间向四周100m范围的卫生防护距离。在该范围内目前无居民、学校等敏感目标。将来也不得建设居民区等环境保护敏感点。

5.2 审批部门审批决定：

溧阳市环境保护局

溧环表复【2013】65号

关于溧阳市天盛绝缘材料有限公司
建设绝缘材料生产项目环境影响报告表的批复

溧阳市天盛绝缘材料有限公司：

你单位报批的《溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉。经研究,批复如下：

一、根据《报告表》结论,在国家产业政策、符合土地利用的前提下,并确保《报告表》中提出的各项污染防治措施、建议全部落实到位的原件前提下,同意你单位绝缘材料生产项目按照《报告表》中确定的内容在：溧阳市戴埠镇工业集中区(源阳市布耐特胶乳剂有限公司内)进行建设。

二、项目在设计、建设、管理过程中必须贯彻“三同时”制度,并落实以下要求：

1. 对整个厂区合理布局、统一规划。选用低噪设备、对高噪声机械设备采取有效的减震、隔音、消音等降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)表 1 中规定的 3 类标准,不得对周边的敏感目标产生影响。

2. 按照“清污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网。生活污水经化粪池降解处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表 1 中的旱作标准后,全部回用作区域内农田的浇灌用水,实现零排放。远期待区域污水管网建设到位后,必须接入戴埠镇污水处理厂处理后排放。

3. 按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则,落实各类固体废物分类收集和综合利用,禁止将各类废料进行焚烧处理。

4 对于生产过程中无组织排放的粉尘和非甲烷总烃废气,你单位必须加间通风,增设换气扇等措施,确保无组织排放的颗粒度和非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 规定的无组织排放监控浓度限值。

5. 本项目须设置 100 米的卫生防护距离(以生产车间为中心向四周 100m 范围形成的包络线区域),在此防护距离内应严格土地利用审批,严禁在该范围内建设居民区等环境保护敏感点。

6. 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的要求设

置各类排污口和标识。可设置雨水排放口和污水接管口各 1 个;可设置一般固体废物暂存场所 1 个。雨水管网图在雨水排放口附近予以上墙明示。

三、在项目建设过程中,你公司必须定期向环境监察大队汇报项目建设进度及污染防治设施的落实情况。环境监察大队将不定期的检查。

项目竣工试生产须报我局,试生产期满(3 个月内)向我局申办环保验收手续。项目必须经我局现场验收合格后,方可投入正式生产。

四、批复自下达之日起 5 年内有效,项目的性质、规模、地点、果用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。

溧阳市行政服务中心环保局窗口

2013 年 6 月 5 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法：

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	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 HJ 636-2012	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业公司厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	

5.2 监测仪器：

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器

序号	仪器名称	型号	编号	自校准或检定校准或计量检定情况
1	pH 计	620	00018	合格
2	综合大气采样器	KB-6120-AD	00112、00115、00117	合格
6	电子分析天平	FA2004	00014	合格
7	可见分光光度计	721G-100	00016	合格
8	紫外/可见分光光度计	UV-1601	00061	合格
9	多功能声级计	AWA6228	00052	合格
10	声级校准器	HS6021	00051	合格
11	风速风向仪	ZCF-5	00136	合格

5.3 人员资质：

监测人员经过考核并持有合格证书。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：

在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行，每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品，具体质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

类别		化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
样品数（个）		8	8	8	8
现场平行	检查数（个）	2	2	2	2
	检查率（%）	25	25	25	25
	合格率（%）	100	100	100	100
实验室平行	检查数（个）	2	2	2	2
	检查率（%）	25	25	25	25
	合格率（%）	100	100	100	100
加标样	检查数（个）	/	2	2	2
	检查率（%）	/	25	25	25
	合格率（%）	/	100	100	100
实验室空白	检查数（个）	4	4	4	4
	合格率（%）	50	100	100	100
全程序空白	检查数（个）	2	2	2	2
	合格率（%）	100	100	100	100

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

噪声仪器校准见表 5-4。

表 5-4 噪声仪器校准

仪器名称及型号	编号	测量日期	校准前 dB(A)	校准后 dB(A)	校验判断
AWA6228 型多功能声级计 HS6021 校准器	00052 00051	1 月 14 日	93.7	93.7	有效
AWA6228 型多功能声级计 HS6021 校准器	00052 00051	1 月 15 日	93.6	93.6	有效

5.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制:

/

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测：

6.1.1 废水

生活污水经化粪池预处理后作农肥，污染物排放监测内容及监测频次见表 6-1，监测点位见图 3-2。

表 6-1 监测内容及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	化粪池溢流池	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，监测 2 天
备注	/		

6.1.2 废气

监测点位及监测频次见表 6-2，监测点位见图 3-2。

表 6-2 监测内容及监测频次

来源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
无组织排放废气	下风向监控点 3 个	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天	记录气象参数
备注	/			

6.1.3 厂界噪声

监测点位及监测频次见表 6-3，监测点位见图 3-2。

表 6-3 监测点位及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界共设 4 个监测点	昼间厂界环境噪声	1 次/天，监测 2 天
	真空捏合机	噪声源强	1 次/天，监测 1 天
备注	/		

6.2 环境质量影响监测：

该项目以生产车间边界外扩 100m 为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

产品名称	实际生产能力 (t/a)	年运行天 数 (d)	实际日产量 (吨/天)		生产负荷 (%)	
			1月14日	1月15日	1月14日	1月15日
绝缘材料(密封圈)	2000	300	6	6	90	90
备注	/					

验收监测结果：

7.1 污染物达标排放监测结果

7.1.1 废水

废水监测结果见表 7-2。

7.1.2 废气

无组织废气监测结果见表 7-3，气象参数见表 7-4。

7.1.3 厂界噪声治理设施

声源强度：真空捏合机 70.5dB(A)，厂界环境噪声监测结果见表 7-5。

7.1.4 固（液）体废物

公司固废产生及处置情况：原辅料包装物约 1t/a，供应商回收；滤渣 0.2t/a、不合格品 2t/a、废料 1.72t/a、外卖综合利用。生活垃圾产生量约 4.5t/a，由环卫部门统一清运处置。

7.1.5 污染物排放总量核算

该项目生活污水经化粪池处理后作农肥，废气作无组织排放，故不计算排放总量。

表 7-2 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
化粪池	化粪池溢流池	2019年 1月14日	pH值	7.62	7.76	7.96	8.00	7.62~8.00	-	5.5~8.5	达标	/	/
			化学需氧量	128	107	135	128	124	-	≤200	达标	/	/
			悬浮物	79	77	83	68	77	-	≤100	达标	/	/
			氨氮	0.901	0.969	0.856	0.974	0.925	-	/	/	/	/
			总氮	2.16	1.19	2.38	5.32	2.76	-	/	/	/	/
			总磷	0.343	0.465	0.377	0.430	0.404	-	/	/	/	/
		2019年 1月15日	pH值	7.37	7.54	7.28	7.33	7.33~7.54	-	5.5~8.5	达标	/	/
			化学需氧量	110	128	119	120	119	-	≤200	达标	/	/
			悬浮物	92	86	80	94	88	-	≤100	达标	/	/
			氨氮	0.868	0.918	1.02	0.963	0.942	-	/	/	/	/
			总氮	2.49	4.43	5.95	3.02	3.97	-	/	/	/	/
			总磷	0.438	0.397	0.310	0.424	0.392	-	/	/	/	/
备注	GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》表1中旱作地标准中无氨氮、总磷、总氮标准限值要求。												

表 7-3 废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)	执行标准 标准值 (mg/m ³)	达标 情况	参照标准 标准值 (mg/m ³)	达标 情况	备注	
			第一次	第二次	第三次							
无组织 排放 监控 点	下风向 1#	2019 年 1 月 14 日	0.283	0.233	0.250	0.417	≤1.0	达标	/	/	风向:两 天均为 东风。	
	下风向 2#		0.400	0.217	0.333							
	下风向 3#		0.317	0.183	0.417							
	下风向 1#	非甲烷总烃	0.63	0.64	0.86	1.04	≤4.0	达标	/	/		
	下风向 2#		0.83	0.71	0.88							
	下风向 3#		0.88	0.80	1.04							
	下风向 1#	颗粒物	2019 年 1 月 15 日	0.267	0.283	0.217	0.450	≤1.0	达标	/		/
	下风向 2#			0.450	0.367	0.333						
	下风向 3#			0.333	0.433	0.417						
下风向 1#	非甲烷总烃	0.92	1.00	0.95	1.00	≤4.0	达标	/	/			
下风向 2#		0.90	0.95	1.00								
下风向 3#		0.96	0.97	0.94								
备注	/											

表 7-4 气象参数

时间	1月14日			1月15日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
风向	东	东	东	东	东	东
风速 (m/s)	1.8	1.7	2.0	2.1	1.9	1.6
气温 (°C)	2.8	6.5	7.0	2.5	5.9	6.7
气压 (KPa)	102.5	102.3	102.3	102.7	102.5	102.5
湿度 (%)	62.2	58.1	54.7	62.8	60.3	59.1
天气状况	多云			多云		

表 7-5 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测时间	监测点位	测试值		标准值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1月 14日	东厂界 1#	50	44.7	≤65	≤55	达标	达标
	南厂界 2#	51	49			达标	达标
	西厂界 3#	52	49			达标	达标
	北厂界 4#	51	47			达标	达标
1月 15日	东厂界 1#	50	44.5	≤65	≤55	达标	达标
	南厂界 2#	51	49			达标	达标
	西厂界 3#	52	50			达标	达标
	北厂界 4#	51	47			达标	达标
备注	1、监测期间，两天天气均为多云，风速均小于 5m/s。 2、东厂界夜间噪声为测量值。						

7.2 环保设施去除效率监测结果

7.2.1 废水治理设施

废水处理设施仅为化粪池，不作效率监测。

7.2.2 废气治理设施

废气作无组织排放，不作效率监测。

7.2.3 厂界噪声治理设施

该项目通过车间隔声，选用低噪声设备，合理布局，降低噪声排放。

7.2.4 固体废物治理环境设施

厂区设有独立的一般固废仓库，贴有标识。

7.3 工程建设对环境的影响

该项目以生产车间边界外扩 100m 为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

表八

验收监测结论:

8.1 环保设施调试运行效果:

8.1.1 环保设施效率监测结果

/

8.1.2 污染物排放监测结果

(1)污水

经监测,1月14日、15日公司化粪池溢流池中所测化学需氧量、悬浮物排放浓度及pH值均符合GB 5084-2005《农田灌溉水质标准》表1中旱作标准。

(2)废气

经监测,1月14日、15日公司厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值。

(3)噪声

该项目主要生产设备噪声监测结果:真空捏合机70.5dB(A)。

经监测,1月14日、15日公司东厂界1#测点、南厂界2#测点、西厂界3#测点、北厂界4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准。

(4)固体废物

公司固废产生及处置情况:原辅料包装物约1t/a,供应商回收;滤渣0.2t/a、不合格品2t/a、废料1.72t/a、外卖综合利用。生活垃圾产生量约4.5t/a,由环卫部门统一清运处置。

(5)总量控制

该项目生活污水经化粪池处理后作农肥,废气作无组织排放,故不计算排放总量。

8.2 工程建设对环境的影响:

该项目以生产车间边界外扩100m为卫生防护距离,目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建 设 项 目	项目名称	溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目				项目代码	/	建设地点	溧阳市戴埠镇工业集中区			
	行业类别（分类管理名录）	绝缘制品制造				建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技术改造	（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）		
	设计生产能力	绝缘材料（密封圈）2000t/a				实际生产能力	绝缘材料（密封圈） 2000t/a	环评单位	苏州科太环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	溧阳市行政服务中心				审批文号	溧环表复【2013】65号	环评文件类型	报告表			
	开工时期	2013年6月				竣工日期	2015年3月	排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	/				环保设施监测单位	常州佳蓝环境检测有限公司	验收监测时工况	90%			
	投资概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	5	所占比例（%）	1.0			
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	6	所占比例（%）	1.2			
	污水治理（万元）	/	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	1
	新增污水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时间	3600h/a			
运营单位	溧阳市天盛绝缘材料有限公司			运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）		913204810710477036	验收时间	2019年1月14日-15日				

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)	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		/	/										
	化学需氧量		122	200										
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物					0.00049 2								
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物		82	100									

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。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

附件

附件：

- 1、项目环评批复；
- 2、变动环境影响分析；
- 3、公司平面布置图及雨、污管网图；
- 4、一般固废处置协议；
- 5、验收期间工况及污染物产生情况表；
- 6、项目竣工环境保护验收监测方案；
- 7、检验检测机构资质认定证书及验收报告表编制人员资质证书；