

河北北塑管业有限公司 5000 吨环保节能塑料管材生产 线技改项目竣工环境保护验收工作组意见

环保部文件《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）相关规定，河北北塑管业有限公司组织召开了河北北塑管业有限公司 5000 吨环保节能塑料管材生产线技改项目竣工环境保护验收会。参加会议的有河北北塑管业有限公司、监测单位与技术专家。会议由以上单位代表和专家组成验收工作组（名单附后）。与会人员实地踏勘了项目工程现场，核查了项目建设情况。会上验收工作组听取了建设单位、验收报告编制单位对项目建设、监测及相关工作汇报，审查了建设项目环境保护竣工验收报告等相关资料，经质询、答疑及与会代表共同讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

随着管材生产线先进技术的日益成熟、以及管材市场质量的需求，本公司投资 1200 万对现有的 5 条生产线及其他附属设备进行技术改造，实现高效自动化，提高产品质量。技改工程完成后，项目规模 5000 吨/年，保持不变，全厂共建设：1#车间共建设 12 条生产线：PPR-63 生产线(型号:JYH-65/63)2 条、PERT-32(型号:SJ-75/33) 生产线 1 条、HDPE-450（型号：JHE1-90/33B）生产线 1 条、HDPE-250（型号：JHE1-75/33B）生产线 3 条。LLDPE-63 生产线 1 条、HDPE-630 生产线 1 条、HDPE-63 生产线 1 条、HDPE-250（型号：UNIEX75-30-C）生产线 2 条；

3#车间共建设 19 条生产线，主要是 HDPE500 双壁波纹管生产线 1 条、HDPE600 双壁波纹管生产线 1 条、PVC 穿线管生产线 1 条、PVC160 给水管材生产线 6 条、PVC250-400 给水管材生产线 2 条、UHMW-PE(型号：WX11-03)管材生产线 2 条、UHMW-PE(型号：XH1104)管材生产线 6 条。

二、工程变动情况

对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知-环办环评函【2020】，项目无重大变动情况。

三、环保措施落实情况

验收工作组签字：

瑞军 1

王海公 唐海龙 袁景 王凯龙

(一) 废水

本项目生产过程中产生的喷淋冷却定型废水均喷淋塔冷却后循环使用，不外排；技改前后无新增职工，无新增生活污水外排。职工生活污水经二级化粪池经市政污水管网排至工业区聚集区污水处理厂。

(二) 废气

1#车间 12 台热熔挤出生产设备和 1 台混料与烘干一体机上方均设集气罩，收集至 1 套二级活性炭吸附后由 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)，满足《合成树脂行业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 非甲烷总烃排放限值 ($60\text{mg}/\text{m}^3$)；3#车间 5 台混料机产生的混料废气通过 1 台布袋除尘器处理，2 台破碎机产生的破碎废气由各自的布袋除尘器处理，19 条生产线产生的挤出废气非甲烷总烃、HCL、臭气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处置，以上废气经过处理后由 1 根 15m 排气筒排放 (DA002)。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中染料尘排放限值 $18\text{ mg}/\text{m}^3$ 。非甲烷总烃的排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中标准限值，非甲烷总烃 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中排放限值要求 HCl $100\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 臭气浓度标准值 (15m 高排气筒，臭气浓度 ≤ 2000)，治理措施可行，废气达标排放。

(三) 噪声

采取的噪声污染防治措施主要有：设备选型采用优质低噪设备；对产噪设备采用减震基础、隔声的降噪措施，设置在封闭车间内，再经距离衰减后，四厂界的噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四) 固体废物

本项目技改完成后全厂产生的固废分为一般固体废物和危险废物。

一般固体废物主要为职工生活垃圾和不合格品。本项目设一般固废储存区，位于各生产车间东北角，一般固废均采用包装袋进行包装，贮存在一般固废储存区，地面采取水泥防渗，其贮存满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。生活垃圾年产生量为 $7.5\text{t}/\text{a}$ ，交给环卫部门处理，不合格品年产生量为 $750\text{t}/\text{a}$ ，破碎后回用于生产。

验收工作组签字：

王海宁 冯华

王海公 唐梅龙 袁永昊
王凯龙

危险废物主要为生产设备维护过程产生的废油 1.25t/a、废油桶 0.25t/a 以及有机废气处理设施产生的废活性炭 0.5t/a，危险废物暂存危险废物暂存间，定期交给承德双然环保科技有限公司处置。

厂区地面全部硬化，危废间进行了防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设计了堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一；墙壁、屋顶全密闭。

四、验收监测结果

2023 年 7 月河北北塑管业有限公司委托承德安特环境检测技术服务有限公司进行了验收监测，2023 年 8 月承德安特环境检测技术服务有限公司出具监测报告（安特（检）字）WT2023-593。根据监测报告，本项目结论如下：

(1) 废气

经检测，1#车间产生的非甲烷总烃最大排放浓度为 $31.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值： $60\text{mg}/\text{m}^3$ ；3#车间上料、搅拌产生的颗粒物最大排放浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中染料尘二级排放限值： $18\text{mg}/\text{m}^3$ ；3#车间产生的非甲烷总烃最大排放浓度为 $30.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工业标准限值： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ，HCL 最大排放浓度为 $0.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）排放限值： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度最大为 173（无量纲）。

车间边界的非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 排放限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业限值： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.279\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢最大排放浓度为 $0.116\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值的要求（ $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ），臭气浓度 <10 ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界新扩改建项目二级标准值：20。

(2) 废水

验收工作组签字：

王瑞峰

王浩公

唐通化

李昊

王凯龙

废水污染物最大浓度为：COD：20mg/L，BOD5：8.4mg/L，SS：45mg/L，氨氮：11.234mg/L，动植物油类 0.60mg/L。满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及承德县绿溪污水处理厂进水水质要求。

(3) 噪声

经检测，该企业厂界四周噪声值范围为：昼间 54~63dB (A)，夜间 49~53dB (A) 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求 [昼间：65dB (A)，夜间 55dB (A)]。

五、验收结论

验收工作组经现场巡查，审阅有关资料并充分讨论审议后，认为河北北塑管业有限公司 5000 吨环保节能塑料管材生产线技改项目竣工验收环境保护设施基本按照环境影响报告及其批复要求落实，验收监测结果显示废气、噪声、废水满足达标排放要求，各类固体废物可以得到妥善处置，符合环境保护竣工验收要求，建议本项目通过竣工环保验收。

验收单位：河北北塑管业有限公司

2024 年 1 月 14 日

验收工作组签字：

王瑞军 王奇峰⁴

王磊

唐梅龙

袁景
王凯龙

河北北塑管业有限公司 5000 吨环保节能塑料管材生产线技改项目验收工作组名单

成员	参会单位	姓名	单位	职务、职称	签名
组长	建设单位	王希军	河北北塑管业有限公司	总经理	王希军
成员	监测单位	王凯龙	承德安特环境检测技术有限公司	经理	王凯龙
	验收单位	袁天昊	河北北塑管业有限公司	技术部经理	袁天昊
	技术专家	张华	承德市环境监控中心	正高	张华
	技术专家	王海会	承德市环境工程评估中心	正高	王海会
	技术专家	唐海龙	承德市生态环境检验检测站	副高	唐海龙