

河北恒誉伟业建材有限公司  
混凝土外加剂项目(重新报批)竣工环境保护验收意见

2024年4月30日,河北恒誉伟业建材有限公司根据《河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目(重新报批)竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

(1)项目名称:河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目(重新报批)。

(2)建设单位:河北恒誉伟业建材有限公司。

(3)建设地点:项目位于唐山南堡经济开发区西区的城西工业园区,合作路西侧、规划路北侧。

(4)建设性质:新建。

(5)生产规模:聚羧酸减水剂母液中间体 11.4627 万 t/a,聚羧酸保坍保塑剂母液中间体 4.5890 万 t/a;传统泵送剂 168.48 万 t/a,缓凝剂 60.05 万 t/a,防冻剂 46.66 万 t/a,速凝剂 2.04 万 t/a,传统防水剂 2.04 万 t/a,新型泵送剂 0.036 万 t/a,新型防水剂 0.1848 万 t/a,产品合计生产规模为 279.4908 万 t/a。

(6)项目组成与建设内容:项目主体工程包括建设乙类一车间,设置传统泵送剂/缓凝剂生产线 SCX001(缓凝剂、传统泵送剂共用,交错生产),传统泵送剂/防冻剂生产线 SCX002(传统泵送剂、防冻剂共用,交错生产),传统泵送剂生产线 SCX003,传统泵送剂/传统防水剂生产线 SCX004(传统泵送剂、传统防水剂共用,交错生产),防冻剂/缓凝剂生产线 SCX005(防冻剂、缓凝剂共用,交错生产),防冻剂/缓凝剂生产线 SCX006(防冻剂、缓凝剂共用,交错生产),新型泵送剂生产线 SCX007,聚羧酸减水剂母液中间体生产线 SCX010-SCX016,聚羧酸保坍保塑剂母液中间体生产线 SCX017-SCX021;建设乙类二车间,设置速凝剂生产线 SCX008,新型防水剂生产

验收工作组签名:

张琪 王冠琼 郭春阳 张新成 魏公

线 SCX009；储运工程包括戊类一仓库、戊类二仓库、乙类仓库等；公用工程包括办公楼、化验室、食堂等。

## （二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告书编制及审批情况：该项目于 2021 年 8 月 2 日取得了河北唐山南堡经济开发区行政审批局出具的项目备案信息(南开审批投资备字[2021]32 号)，并于 2021 年 11 月 4 日取得河北唐山南堡经济开发区行政审批局的批复(南审环评[2021]30 号)。项目已开工建设，车间、库房等公用辅助设施已基本建成，生产设备安装完毕。在项目建设过程中，由于市场行情变化及产品质量要求，主要发生了如下变动：增加新型泵送剂及新型防水剂，生产原料相应增加了 TPEG、丙烯酰胺、AMPS，总的产能没增加；速凝剂生产工艺发生变化，增加二乙醇胺原料，导致氨气排放量增加 10%以上。

2023 年 8 月，企业委托河北太硕工程技术咨询有限公司编制了《河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目(重新报批)环境影响报告书》，2023 年 8 月 29 日，河北唐山南堡经济开发区行政审批局以南审环评〔2023〕30 号文对项目环境影响报告书进行了批复。

2023 年 10 月 12 日项目建设完成，2023 年 10 月 19 日，企业取得排污许可证，证书编号：91130221586900945T001V。试运行以来无违法上访事件发生。

## （三）投资情况

项目实际总投资 17000 万元，其中环保投资 202 万元，占总投资的 1.19%。

## （四）验收范围

河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目(重新报批)环境影响报告书及批复要求的实际建设内容。

### 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目产生的废水主要包括尾气吸收塔废水、蒸汽冷凝水、化验室废水、纯水系

验收工作组签名：

张琪 王冠琼 韩春梅 白晓红 魏心

统废水、复配釜清洗废水、生活污水。

(1)尾气吸收塔废水

本项目设置的尾气吸收塔用于吸收生产过程产生的  $\text{NH}_3$ ，吸收液为水，吸收液循环使用，需定期更换新水，更换后的废水吨桶收集，废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、TN，回用于生产，不外排。

(2)蒸汽冷凝水

项目蒸汽冷凝水水质较好，吨桶收集，回用于生产，不外排。

(3)化验室废水

化验室主要进行原辅助材料等进厂化验、成品化验及留样观察，检验过程不使用重金属试剂，主要为器皿的清洗用水。废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、TN，清洗池下的吨桶内收集，回用于生产，不外排。

(4)纯水系统废水

纯水系统中的废水采用废水罐暂存，废水水质简单，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、盐分，回用于生产，不外排。

(5)复配釜清洗废水

复配釜清洗废水在缓冲罐中暂存，主要为产品原料，缓冲罐中暂存，回用于生产，不外排。

(6)生活污水

食堂废水先经油水分离器进行预处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起入污水管网排入园区污水处理厂进行处置。

(7)雨水

厂区设置事故池（初期雨水收集池）1座，对厂区初期雨水进行收集，后期雨水经雨水排放口排放。

(二) 废气

项目废气主要为聚羧酸减水剂母液中间体生产线 SCX010-SCX016 投料、入桶工序产生的颗粒物，开盖、反应及抽真空过程产生的挥发性有机物；聚羧酸保坍保塑剂母液中间体生产线 SCX017-SCX021 投料、入桶工序产生的颗粒物，开盖、反应及

验收工作组签名：

张琪 王冠谕 韩静怡 张静欣 魏心

抽真空过程产生的挥发性有机物；传统泵送剂/缓凝剂生产线 SCX001 投料过程产生的颗粒物；传统泵送剂/传统防水剂生产线 SCX004 投料过程产生的颗粒物；防冻剂/缓凝剂生产线 SCX005 投料过程产生的颗粒物；防冻剂/缓凝剂生产线 SCX006 投料过程产生的颗粒物；新型泵送剂生产线 SCX007 投料、入桶工序产生的颗粒物，开盖、反应挥发及抽真空过程产生的挥发性有机物，粉碎及包装过程产生的颗粒物；新型防水剂生产线 SCX009 投料、入桶工序产生的颗粒物，开盖、反应及设备抽真空过程产生的挥发性有机物；速凝剂生产线 SCX008 投料工序产生的颗粒物，开盖、复配过程产生的氨气；化验室废气；食堂油烟；集气装置未收集的无组织废气。

1、聚羧酸减水剂母液中间体生产线 SCX010-SCX016、聚羧酸保坍保塑剂母液中间体生产线 SCX017-SCX021、传统泵送剂/缓凝剂生产线 SCX001、传统泵送剂/传统防水剂生产线 SCX004、防冻剂/缓凝剂生产线 SCX005、防冻剂/缓凝剂生产线 SCX006、新型泵送剂生产线 SCX007 均位于封闭的乙类一车间，各生产线固体物料采用微负压上料，设置有密闭配料间，反应釜、复配釜设置密闭管道，粉碎机、包装机封闭并设置收尘管道，水环真空泵排气口设置密闭管道；新型防水剂生产线 SCX009 位于封闭的乙类二车间，固体物料采用微负压上料，设有密闭配料间，反应釜均设置密闭的集气管道，真空系统排气口设置密闭管道；各生产线产生的废气经收集后引至“脉冲布袋除尘器+干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置，经处理后通过 15m 高排气筒排放。

2、速凝剂生产线 SCX008 位于封闭的乙类二车间，生产线固体物料采用微负压上料，设有密闭配料间，复配釜设置密闭管道，废气收集后经“尾气吸收塔(水喷淋)”装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

3、化验室废气通过通风橱负压收集，经活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。

4、食堂灶台上方设有集气罩，废气经集气罩收集后通过高效油烟净化器处理后在屋顶 12m 高排放口排放。

### (三) 噪声

项目主要噪声源为破碎机、粉碎机、泵类、冷却塔、空压机等。

验收工作组签名：

张琪 王冠琼 韩春均 李俊 魏心

项目选用了低噪声设备，采取厂房隔声，风机、空压机等安装减振基础等措施。

#### (四) 固体废物

固体废物主要为原料废包装桶、废包装袋、化验室废液、化验室废液储存瓶、废润滑油、废油桶、除尘灰、废布袋、废活性炭、废催化剂、废过滤器、废滤芯、废反渗透膜、生活垃圾及餐厨废弃物。

1、一般固废：废包装袋（甲基烯丙基聚氧乙烯醚、TPEG、维生素 C、葡萄糖酸钠、盐、水合硅酸镁）、废过滤器、废滤芯、废反渗透膜产生后暂存库房一般固废区，定期外售综合利用；餐厨废弃物采用专用收集桶收集，交餐厨废弃物收集和运输企业。

2、危险废物：项目建设 48m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间一座，废润滑油、废油桶、化验室废液、化验室废液储存瓶、废活性炭、废催化剂、除尘灰、废布袋、废包装袋（片碱、过硫酸铵、硝酸钙、亚硝酸钠、氟硅酸镁、氟化钠、硫酸铝、泡花碱、丙烯酰胺、AMPS）产生后暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置。

3、其他：丙烯酸、丙烯酸羟乙酯、巯基丙酸、二乙醇胺、三乙醇胺包装桶由原供应商回收利用；生活垃圾采用垃圾桶进行收集，交由环卫部门统一处置。

#### (五) 辐射

项目无辐射源设备，不涉及辐射措施。

#### (六) 其他

##### 1、防渗措施

事故池（初期雨水收集池）采用抗渗钢筋混凝土防渗，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；乙类一车间、乙类二车间、乙类仓库、发电机房车间地面底层铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，上层浇筑混凝土，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；危险废物暂存间地面底层铺设 2mm 高密度聚乙烯膜，上层铺设耐酸砖，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；消防水池、消防泵房、戊类一仓库、戊类二仓库、一般固废区、化验室、食堂地面采用抗渗混凝土防渗，厚度  $\geq 15 \text{cm}$ ，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；其他建筑地面及厂区地面采用水泥硬化。

##### 2、环境风险防范设施

验收工作组签名：

张琪 王冠琦  
李春梅 白静 魏公

仓库内物料分类存放，设有安全警示标志，库房设有通风、防潮、除湿措施；液态原料储存区四周设有围堰，地面采取 2mm 高密度聚乙烯膜+混凝土防渗；现场设有可燃气体、有毒有害气体报警仪；生产装置区采用 DCS 控制系统，连锁装置、监测系统；设有防火、防爆、防静电安全装置；厂区建有 1 座事故池(800m<sup>3</sup>)，设有急救箱、灭火器、消防栓、防护装置、车辆等环境应急资源，已编制突发环境事件应急预案并备案，备案编号：130209-2023-116-L。

### 3、地下水监测井设置情况

在厂区东北侧、实验室西南侧、厂区西南侧分别设置了地下水监测井，共 3 眼。

## 四、环境保护设施调试效果

### (一) 环保设施处理效率

#### 1、废气治理设施

项目化验室废气经活性炭吸附装置处理后对非甲烷总烃最低去除效率为 81.5%，对氨最低去除效率为 80%，食堂油烟经高效油烟净化器处理后最低去除效率为 88%，项目“脉冲布袋除尘器+干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置进口及尾气吸收塔(水喷淋)装置进口不具备检测条件；验收检测期间，各项污染物均达标排放。

#### 2、废水治理设施

项目生产废水全部回用，不外排；生活污水经预处理后经污水管网排入南堡经济技术开发区污水处理厂，验收检测期间，生活污水达标排放；验收检测期间，无流动性雨水产生。

#### 3、厂界噪声治理设施

验收检测期间，厂界噪声达标排放。

#### 4、固体废物治理设施

固体废物全部得到妥善处置或利用。

### (二) 污染物排放情况

#### 1、废气

①有组织废气：验收检测期间，废气经脉冲布袋除尘器+干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置净化处理后排气筒颗粒物最大排放浓度为 1.3mg/m<sup>3</sup>、最大排放速

验收工作组签名：

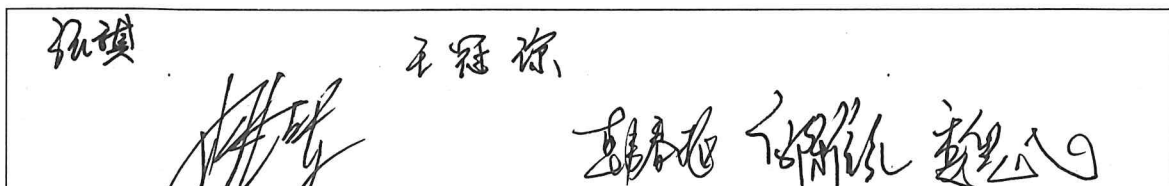
加琪 王冠斌 郭磊 李洪亮 魏心

率为 0.01kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放限及《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值要求，同时满足《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和应急减排清单修订工作的通知》(冀气领办[2021]92 号)附件 4《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》(试行)中绩效评级 B 级企业要求；非甲烷总烃最大排放浓度为 1.82mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1“有机化工业”标准限值要求，同时满足《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和应急减排清单修订工作的通知》(冀气领办[2021]92 号)附件 4《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》(试行)中绩效评级 B 级企业要求。

尾气吸收塔(水喷淋)装置排气筒颗粒物最大排放浓度为 2.3mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 0.01kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放限值及《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值要求，同时满足《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和应急减排清单修订工作的通知》(冀气领办[2021]92 号)附件 4《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》(试行)中绩效评级 B 级企业要求；氨最大排放浓度为 3.46mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 1.35×10<sup>-2</sup>kg/h，检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 标准及《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值；臭气浓度最大排放浓度 630（无量纲），检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 标准限值要求。

化验室活性炭吸附装置排气筒非甲烷总烃最大排放浓度为 3.6mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1“有机化工业”标准限值要求，同时满足《关于做好 2021 年重点行业绩效分级和应急减排清单修订工作的通知》(冀气领办[2021]92 号)附件 4《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》(试行)中绩效评级 B 级企业要求；氨最大排放浓度为 4.23mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 4.31×10<sup>-3</sup>kg/h，检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 标准及《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中大气污染物特别排放限值。

验收工作组签名:

张琪 王冠霖  


食堂高效油烟净化器排气筒油烟最大排放浓度为  $0.31\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟净化器最低去除效率为 88%，非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.42\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中小型规模标准限值要求，同时满足《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)标准限值要求。

②无组织废气：验收检测期间，项目厂界无组织颗粒物最大浓度为  $0.498\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；厂界非甲烷总烃最大浓度为  $1.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准限值要求；厂界氨最大浓度为  $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中限值要求，同时满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 5 中排放标准要求；厂界臭气浓度最大浓度为 14（无量纲），检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中限值要求。

车间门口非甲烷总烃最大浓度为  $1.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 要求。

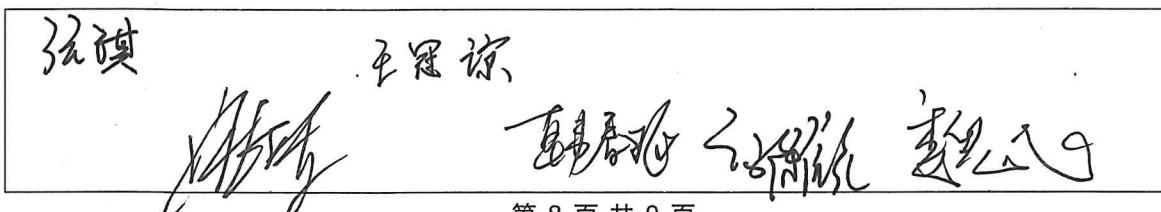
2、废水：验收检测期间，生活污水排放口 PH 为 7.4~7.8，化学需氧量最大排放浓度为  $43\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量最大排放浓度为  $12.9\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大排放浓度为  $1.17\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物最大排放浓度为  $15\text{mg}/\text{L}$ ，总磷最大排放浓度为  $0.31\text{mg}/\text{L}$ ，检测结果满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足南堡经济技术开发区污水处理厂进水水质要求。

3、噪声：验收检测期间，项目厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为  $51.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为  $41.2\text{dB}(\text{A})$ ，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。

### (三) 污染物排放量

项目无生产废水外排，生活污水经预处理后排入南堡经济技术开发区污水处理厂处理，不计入本项目总量；项目无二氧化硫、氮氧化物排放，根据检测结果计算，项目颗粒物年排放总量为  $0.022\text{t}$ ，非甲烷总烃年排放总量为  $0.050\text{t}$ ，氨年排放总量为  $0.013\text{t}$ ；满足环评及批复中主要污染物总量控制指标： $\text{SO}_2$   $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x$   $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{COD}$   $0\text{t}/\text{a}$ 、

验收工作组签名：

张琪 王冠琼  




NH<sub>3</sub>-N 0t/a 的要求。

唐山市生态环境局曹妃甸区分局出具了《关于河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目现役源倍量削减的方案》，调剂给本项目颗粒物 2.366t，挥发性有机物 1.384t，用于本项目倍量削减。本项目实际排放量小于 2 倍削减量。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，项目区域环境空气、土壤、地下水满足相应环境质量标准要求，项目建成后未对周围环境产生明显影响。

#### 六、验收结论

河北恒誉伟业建材有限公司混凝土外加剂项目(重新报批)执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；验收检测报告表明，污染物稳定达标排放；项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

#### 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

河北恒誉伟业建材有限公司




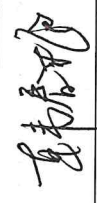
2024 年 4 月 30 日

验收工作组签名:

张琪 王冠冰 韩春阳 白新红 魏心

河北恒誉伟业建材有限公司

混凝土外加剂项目(重新报批)竣工环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	张琪	河北恒誉伟业建材有限公司	17713140416	
2	环评单位	姚亚军	河北太硕工程技术咨询有限公司	15931586806	
3	检测单位	王冠琼	辽宁鹏宇环境监测有限公司	15642106784	王冠琼
4		魏飞	唐山市环境监测中心	13653255550	
5	技术专家	韩春梅	河北省环境科学学会	18532668890	
6		郭雅红	唐山立业工程技术咨询有限公司	15512022831	