

河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）

竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 11 日，美得（海兴）新材料有限公司召开了河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）竣工环境保护验收会议。参加会议的有检测单位代表及专家组成验收组（名单附后），与会人员踏勘了生产现场，听取了美得（海兴）新材料有限公司对项目建设运行情况的介绍，检测单位河北浩成环保科技有限公司对验收检测情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设地点、建设内容、规模

项目位于海兴经济开发区。东经 117 度 35 分 5.781 秒、北纬 38 度 7 分 30.554 秒。厂区东侧为海兴津港冶金工贸有限公司，西侧隔路为海兴海瑞阻燃材料有限公司，南侧为空地，北侧为空地。建设纽甜合成车间，内设纽甜合成生产设备一套；后处理车间，内设纽甜烘干设备一套；聚合三氯化铝车间，内设聚合三氯化铝设备 1 套，及其配套辅助设施及公用工程。

建设规模：年产纽甜 1000 吨，副产品聚合氯化铝 220 吨。

二、环保审批情况

《河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）环境影响报告表》于 2023 年 11 月 27 日取得了海兴县行政审批局批复，审批号：海审环表[2023]023 号。于 2025 年 3 月 14 日申领了排污许可证，证书编号：9113092479659419XD001V。2025 年 11 月 1 日，美得（海兴）新材料有限公司污水排口自动监控设备通过验收。

项目总投资 2500 万元，环保投资 600 万元，占总投资的 24%。

三、验收范围

本次验收为河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）总体验收。

四、项目变动情况

产品情况及工艺：环评文件中副产品醋酸钠 260t/a，副产品氯化钠 90t/a。现场实际，以上两种产品未生产。环评文件中醋酸钠制备工段生产工艺：收集醋酸，加入醋酸钠合成釜，加入烧碱中和至 pH8，加热脱水浓缩，常温结晶，离心过滤。

验收组：

赵晓 浪唯 李成宝 赵子超 赵清

上述工艺实际不再进行。环评文件中氯化钠制备工段生产工艺：酸性废水收集后进入污水处理站加入烧碱进行中和，将产生的含盐废水进行三效蒸发得到副产品氯化钠。上述工艺实际不再进行。环评文件中纽甜合成工段，需要经过脱色工序，现场实际，正常生产过程不需要脱色，仅部分遗撒料需脱色。

罐区：环评文件中，罐区一 2 座 25m^3 二氯甲烷立式低温固定顶罐，罐区三 1 座 50m^3 的醋酸乙烯酯卧式低温固定顶地上罐；现场实际罐区一 2 座 25m^3 醋酸乙烯酯立式低温固定顶罐，罐区三 1 座 50m^3 的二氯甲烷卧式低温固定顶地上罐。罐区储存量不发生变化。

供热系统：环评文件中建设 1 座 4t/h 蒸汽锅炉和 1 座 10t/h 蒸汽锅炉；现场实际仅建设 1 座 4t/h 蒸汽锅炉，1 座 10t/h 蒸汽锅炉不再建设。

生产设备：环评文件中混合釜 1 台，实际未建设；环评文件中水解塔高 7.5m ，现场实际高 16.8m ；环评文件中丁醛脱溶釜 1 台，实际未建设；环评文件中脱溶塔高 7.5m ，现场实际高 14.8m ；环评文件中三氯化铝溶解釜 1 台，实际未建设；环评文件中二氯甲烷蒸馏釜 1 台，实际未建设；环评文件中醋酸钠合成釜 1 台，实际未建设；环评文件中 3#离心机（卧螺式）1 台，实际未建设；环评文件中阿斯巴甜进料釜 1 台，实际未建设；环评文件中脱色釜 2 台，实际未建设；环评文件中纽甜溶解釜未体现，现场实际建设 1 台；纽甜脱色釜未体现，现场实际建设 1 台；阿斯巴甜上料仓未体现，现场实际建设 1 台；纽甜重结晶釜未体现，现场实际建设 2 台；重结晶离心机未体现，现场实际建设 1 台。

环保措施：1 座 10t/h 蒸汽锅炉不再建设，对应 DA006 排气筒未建设。环评中未体现，现场实际危废间废气经水吸收塔+碱洗塔+除臭塔+除雾器+活性炭吸附装置+ 15m 高排气筒（DA001）。副产品醋酸钠、氯化钠不生产，现场实际酸性废水加入氢氧化钠中和，经活性炭脱色，成乙酸钠溶液，对该乙酸钠溶液成分进行危废鉴别，在未获得依据说明其属一般固废之前，按危废处理。废气治理设施废水加入氢氧化钠中和成中性后进入污水处理站蒸发得到氯化钠盐，对该氯化钠盐成分进行危废鉴别。在未获得依据说明其属一般固废之前，按危废处理。环评中未体现，现场实际产生乙酸钠溶液脱色过滤产生的废活性炭。环评文件中，纽甜脱色过滤产生的废活性炭为 37.5t/a ，现场实际脱色工序使用时间减少，废活性炭产生量降低至 2t/a 。

以上变动经专家论证均为非重大变动。

验收组：

赵增浪 李成刚 赵文倩

五、环境保护设施建设情况

1、废气

叔丁基氯合成工段废气、缩合工段废气、水解工段废气、纽甜合成工段计量工序废气、脱溶工序废气、蒸发结晶废气、醋酸钠制备工段废气、氯化钠制备工段废气、聚合氯化铝合成工段废气、污水处理站废气、危废间废气，经水吸收塔+碱洗塔+除臭塔+除雾器+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA001）。

罐区废气，经碱洗塔+除臭塔+除雾器+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）。

纽甜烘干工序废气，经二级水洗塔+15m高排气筒（DA003）。

纽甜合成工序废气，经静电消除器+水浴+20m高排气筒（DA004）。

蒸汽锅炉，经低氮燃烧+9m高排气筒（DA005）。

2、废水

工艺废水、水洗塔废水、碱洗塔废水、真空系统排水、地面冲洗废水、循环水系统排水、锅炉排水、生活污水等，经厂区污水处理站（收集罐+酸化池+芬顿池+中和絮凝池+沉淀池+生化调节池+二级 A/O 池+好氧池+MBR 池）处理后，排入海兴县污水处理厂。

3、噪声

建设项目主要噪声源为各类生产设备及配套设备运行时产生的噪声。

4、固废

生产过程产生的釜残、纽甜脱色过滤产生的废活性炭、乙酸钠溶液脱色过滤产生的废活性炭、废气治理设施产生的废活性炭、污水处理站产生的污泥、设备维护过程中产生的废润滑油及废润滑油油桶委托有资质单位处理。

对乙酸钠溶液和氯化钠盐成分进行危废鉴别。在未获得依据说明其属一般固废之前，按危废处理。

纽甜合成产生的废催化剂原厂家回收利用。

生活垃圾收集后送环卫部门统一处理。

六、验收检测结果

受美得（海兴）新材料有限公司委托，河北浩成环保科技有限公司于 2025 年 6 月 18 日~6 月 21 日，对河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）环境影响报告表产生的废气、废水、噪声进行了检测，并出具了

验收组：

李成军 李成军 李子超 赵文倩

验收监测报告（报告编号：浩成（检）字 WT（2025）第 08004 号）。结论如下：

1、废气

废气处理中心排气筒（DA001）排放的废气中，氯化氢浓度两日最高值为 $21.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物浓度两日最高值为 $9.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醇浓度两日最高值为 $178\text{mg}/\text{m}^3$ ，结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值（ $\text{HCl} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ ）。非甲烷总烃浓度两日最高值为 $75.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，进口不具备监测条件，结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业限值（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$ ）。氨排放速率两日最高值为 $0.081\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢排放速率两日最高值为 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度两日最高值为 1513（无量纲），结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2排放限值要求（ $\text{NH}_3 \leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度 ≤ 2000 （无量纲））。

罐区排气筒（DA002）排放的废气中，非甲烷总烃浓度两日最高值为 $69.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，进口不具备监测条件，结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业限值（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$ ）。氯化氢浓度两日最高值为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醇浓度两日最高值为 $178\text{mg}/\text{m}^3$ ，结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值（ $\text{HCl} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

组甜烘干工序排气筒（DA003）排放的废气中，颗粒物浓度两日最高值为 $9.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醇浓度两日最高值为 $174\text{mg}/\text{m}^3$ ，结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ ）。非甲烷总烃浓度两日最高值为 $78.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业限值（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 、去除效率 $\geq 90\%$ ）。

组甜合成工序废气排气筒（DA004），为安全阀性质的装置，为不连续排气，达不到监测要求。

蒸汽锅炉排气筒（DA005）排放的废气中，折算后颗粒物两日排放浓度 $< 1\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算后二氧化硫两日排放浓度 $< 3\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算后氮氧化物两日排放浓度最大值为 $41\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 < 1 级，结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2021）表 1 限值（颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物

验收组：

赵晓 浪口 李成宝 赵文倩

≤50mg/m³、烟气黑度≤1级）。

无组织废气中，非甲烷总烃浓度两日最高值为 1.28mg/m³，甲醇<2mg/m³，结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业限值（非甲烷总烃≤2.0mg/m³，甲醇≤1.0mg/m³）。颗粒物浓度两日最高值为 490μg/m³，氯化氢浓度两日最高值为 0.15mg/m³，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值（HCl≤0.2mg/m³、颗粒物≤1.0mg/m³）。氨浓度两日最高值为 0.22mg/m³，硫化氢浓度两日最高值为 0.017mg/m³，臭气浓度两日最高值为 15（无量纲），《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级标准限值（NH₃≤1.5mg/m³、H₂S≤0.06mg/m³、臭气浓度≤20（无量纲））。

生产车间门口非甲烷总烃两日最高值为 3.65mg/m³，结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准要求（非甲烷总烃≤4.0mg/m³）。

2、废水

废水出口中，pH 值范围为 7.5~7.6（无量纲），化学需氧量两日排放浓度均值最大值为 72mg/L，氨氮两日排放浓度均值最大值为 0.956mg/L，悬浮物两日排放浓度均值最大值为 28mg/L，五日生化需氧量两日排放浓度均值最大值为 26.6mg/L，总磷两日排放浓度均值最大值为 0.02mg/L，总氮两日排放浓度均值最大值为 2.84mg/L，全盐量两日排放浓度均值最大值为 746mg/L，结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求以及海兴县污水处理厂进水指标（pH：6-9（无量纲），COD≤500mg/L，BOD≤150mg/L，SS≤200mg/L，氨氮≤30mg/L，总氮≤40mg/L，总磷≤5mg/L）。

3、噪声

经检测该企业厂界两日昼间噪声检测结果为 57~62dB（A），夜间噪声检测结果为 57~52dB（A），结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

4、总量

验收监测报告表明：颗粒物年排放总量为 0.457t/a、非甲烷总烃年排放总量为 4.028t/a、SO₂ 年排放总量为 0.021t/a，NO_x 年排放总量为 0.548t/a，COD、氨氮年排放总量按照海兴县污水处理厂出口监测浓度计算。满足环评文件中污染物

验收组：

赵文倩 李成刚 赵文倩

总量控制指标 SO₂ 0.696t/a、NO_x 3.478t/a、COD 0.444t/a、氨氮 0.023t/a、颗粒物 9.305t/a、非甲烷总烃 15.67t/a。

七、验收结论

河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）基本落实了环评及批复文件中的要求，验收检测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求。

二〇二五年十一月十一日

验收组：

李振强 冯正 李成国 赵文娟

河北科健合成香料有限公司新建年产 1000 吨纽甜项目（重新报批）竣工环境保护验收组人员一览表

2025 年 11 月 11 日

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
组长	赵振喜	美得（海兴）新材料有限公司	总经理	15831769839	
成员	李晓粤	河北水利电力学院	教 授	13930792999	
	赵 军	河北碧之润环保科技有限公司	正高工	17731786960	
	张志强	河北胜科工贸有限公司	高 工	13785780166	
	赵文倩	河北浩成环保科技有限公司	经 理	13582717301	