

检测结果说明与评价

项目名称：苏州巨联环保有限公司土壤、地下水、废水、废气、环境空气、噪声委托检测报告
报告编号：（2020）英柏检测（环检）字第（1093）号

1、检测结果说明

受苏州巨联环保有限公司委托，我公司于 2020 年 11 月 13 日至 11 月 15 日、11 月 28 日对该厂界边噪声、环境噪声进行监测并对该厂土壤、地下水、厂区废水总排口的废水、环境空气、废气进行了监测样本的采集。本次委托检测结果基于样本采集时的采样布点、采样频次、样本采集时间段检测并实际情况以及 2020 年 11 月 13 日至 12 月 10 日期间对获取到的样本进行的实验室分析和数据处理。

2、检测结果评价

采样属于抽样形式的样本获取，具有一定的随机性，本评价基于本次采样和检测结果，各检测因子检测结果评价如下：

a、土壤

检测结果表明：监测期间，各点位：pH 值、铜、锌、铅、镉、砷、汞、总铬、镍、挥发性有机物（27 种）（氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,2,3-三氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、对、间-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯）、半挥发性有机物（10 种）（2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽）、二噁英符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）筛选值第二类用地标准限值；

b、地下水

检测结果表明：监测期间，地下水上下游观测井：pH 值、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、溶解性总固体、总硬度、六价铬、汞、总大肠菌群、细菌总数、铅、镉、砷、氟化物、铁、锰符合地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 IV 类标准；

c、废水

检测结果表明：监测期间，厂区废水总排口：总镍、总铅、总镉、总铬符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 标准，pH 值、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量（BOD₅）、石油类符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）表 1 中一级 A 标准；

d、有组织废气

检测结果表明：监测期间，有组织废气中的 VOCs、甲苯与二甲苯合计符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) (天津市地方标准) 表 5 其他行业标准限值，二甲基甲酰胺 (DMF)、二甲基乙酰胺 (DMAC)、乙酸乙酯符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) (限值根据标准计算、由企业提供)，二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氟化氢、(铬、镉、铜、锰、锡) 合计、烟尘、汞、镉、铅、(砷、镍) 合计符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 标准 (焚烧容量 300-2500 Kg/h)，氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准；

e、无组织废气

检测结果表明：监测期间，厂界无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 二级标准；甲苯、VOCs 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) (天津市地方标准) 表 5 其他行业标准限值；二甲基甲酰胺 (DMF)、二甲胺、乙酸乙酯符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) (限值根据标准计算、由企业提供)；

f、环境空气

检测结果表明：监测期间，环境空气中二氧化硫、PM10 符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 1 中二级标准，氮氧化物符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 中二级标准，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准详解 (由企业提供，仅供参考)，硫化氢、氨、VOCs、甲苯符合《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018) 表 D.1 (由企业提供，仅供参考)，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值，乙酸乙酯、二甲基乙酰胺 (DMAC)、二甲基甲酰胺 (DMF) 符合《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71) (由企业提供，仅供参考)；

d、厂界噪声

检测结果表明：监测期间，厂界噪声测点号 Z7、Z8 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类限值要求，测点号 Z1、Z2、Z3、Z4、Z5、Z6、Z9 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类限值要求；

e、环境噪声

检测结果表明：监测期间，该厂环境噪声测点号 N3 符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 4a 类标准限值要求，测点号 N1、N2、N4 符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类限值要求；

