

江苏永辉资源利用有限公司

日常监测方案

一、污染源监测

1、废气监测

本项目回转窑焚烧炉排放废气排放标准执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3中相应标准。危废贮存区、预处理区产生的H₂S、NH₃执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中的二级标准,无组织排放执行表1中的二级标准,VOCs参照《天津市工业企业挥发性有机物排放污染控制标准》(DB12/524-2014)标准,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),回转窑焚烧炉排放废气及危废贮存区、预处理区废气监测点位、项目和频次详见表1,无组织废气监测点位、项目和频次详见表2

表1 有组织废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次
30000吨/年回转窑焚烧项目	回转窑废气排气筒(G1)	烟气黑度、烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、氮氧化物、汞及其化合物、镉及其化合物、砷、镍及其化合物、铅及其化合物、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	每季监测一次
30000吨/年回转窑焚烧项目	回转窑废气排气筒(G1)	二恶英类	每年监测二次
丙类库一、二贮存废气(G2)、丙类库三、四贮存废气(G3)、丙类库五、六贮存废气(G4)、甲类库贮存废气(G5)、预处理车间废气(G6)	排气筒出口(G2、G3、G4、G5、G6、)	NH ₃ 、H ₂ S、VOCs	每季监测一次
配伍区料坑(G7)	排气筒出口(G7)	NH ₃ 、H ₂ S、VOCs	停炉时进行监测

炉渣烘干 (G8)	G8	NH ₃ 、H ₂ S、颗粒物	每季监测一次
-----------	----	---------------------------------------	--------

表 2 无组织废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次
厂界无组织排放	上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	H ₂ S、NH ₃ 、粉尘、VOCs、臭气浓度	每季度监测一次

2、废水监测：

本项目废水经预处理后接管高邮经济开发区凯盛污水处理有限公司，接管标准为 COD \leq 400mg/L，BOD₅ \leq 120mg/L，石油类 \leq 20mg/L，氨氮 \leq 30mg/L，SS \leq 200mg/L，总磷 \leq 4.0mg/L。接管标准中未罗列的各排污因子优先执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。废水监测点位、项目和频次详见表 3。

表 3 废水监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
车辆、场地冲洗水排口处	车辆、场地冲洗水地沟	总铬、总铅、总砷	每年监测 2 次
污水处理设施进口	污水处理设施调节池	pH、COD、SS、石油类、氨氮、总磷、氟化物、总铬、总铅、总砷、盐分	每年监测 2 次
污水接管口	污水接管口	pH、COD、SS、石油类、氨氮、总磷、氟化物、总铬、总铅、总砷、盐分	每季度监测 1 次

3、厂界噪声监测

本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。厂界周边布设噪声监测点位、项目和频次详见表 4。

表 4 噪声监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界东南西北 4 个点	等效(A)声级	每半年测一次，每次连续监测 2 天，昼夜各一次

注：监测时要求尽量避开周围环境噪声和交通噪声。

4、雨水监测

本项目雨水排口执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，雨排口监测点位、项目和频次详见表 5

表 5 雨排口监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
厂区雨水	雨水排放口	pH、COD、SS	每年监测2次

二、环境质量监测

1、大气环境质量监测

项目所在地 SO₂、NO₂、PM₁₀、NO_x、氟化物、Pb（季平均、年平均）执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；HCl、H₂S、NH₃、Hg、Pb（日平均）、As、Cr 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）标准；非甲烷总烃一次值参照执行大气污染物综合排放标准详解中浓度限值；Cd 参考南斯拉夫标准；Ni 参考前苏联(1978)环境空气中最高容许浓度；二噁英类参照日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准。大气环境质量监测点位、项目和频次详见表 6

表 6 大气环境质量监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
大气环境	项目所在地、上风向（兴南村四组）、下风向（张轩村九组）各布设 1 个点	SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀ 、HCl、氟化物、Hg、Pb、Cd、As、氨、硫化氢、二噁英类、TVOC	每年一次

2、土壤环境质量监测

土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）表 1 中第二类用地筛选值，二噁英类参照日本环境厅制定的环境标准（250pg/g）。土壤监测点位、项目和频次详见表 7

表 7 土壤监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	项目所在地	pH、Cd、Hg、As、Pb、Cr、Ni、Zn、Cu、二噁英类	每年一次

3、地下水环境质量监测

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。地下水监测点位、项目和频次详见表 8

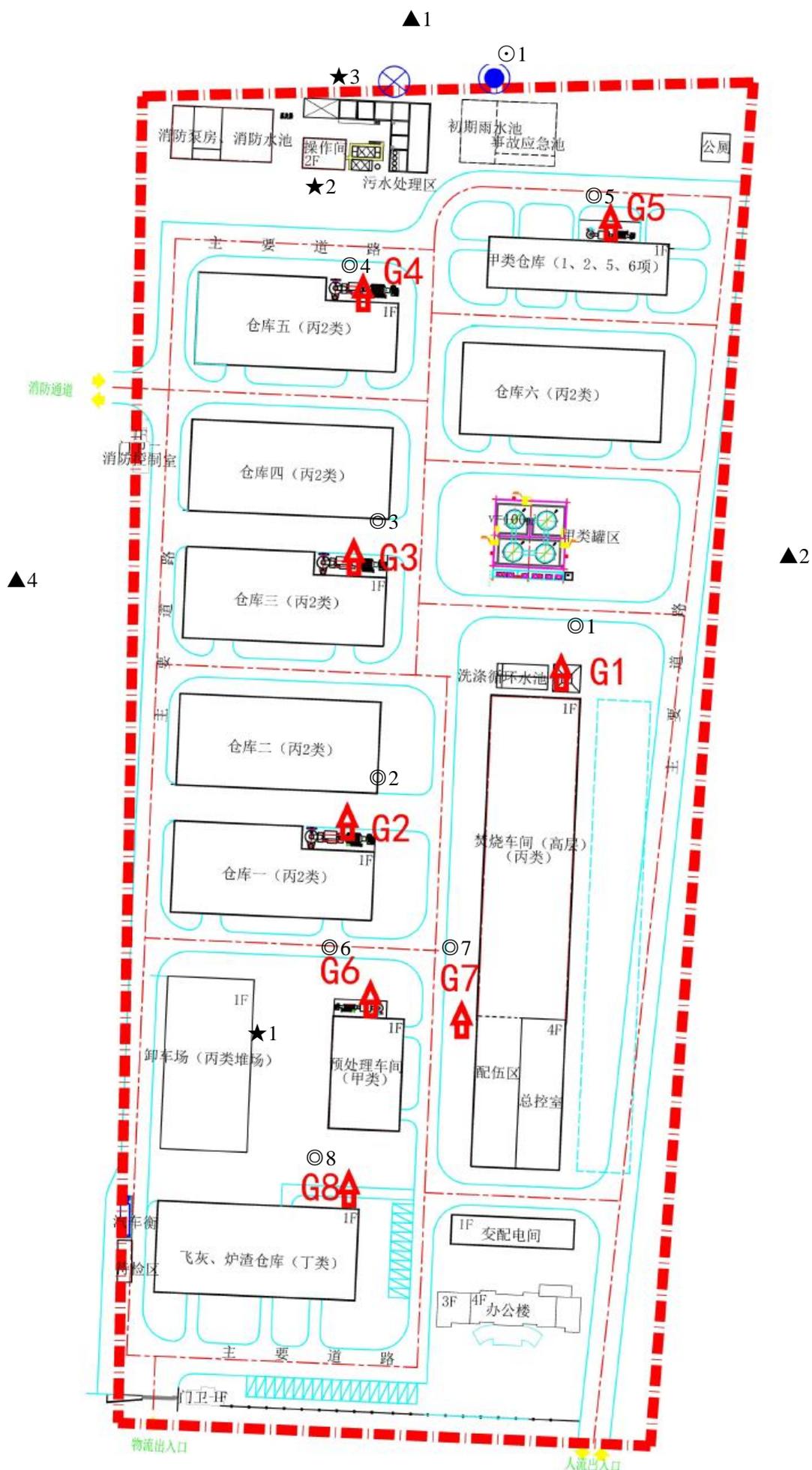
表 8 地下水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	项目所在地、上游及下游各布设 1 个点	水位、水温、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、铜、石油类、硫化物、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	每年一次

江苏永辉资源利用有限公司

附图：监测点位图

- ▲：噪声监测点位
- ★：废水监测点位
- ◎：废气监测点位
- ⊙：雨水监测点位
- ：无组织排放监测点位，根据风向确定。



▲3