



检验检测报告

万润环检（2020）检字第 2020120001 号

项目名称：浙江卓逸铝业有限公司土壤和
地下水自行监测

委托单位：浙江卓逸铝业有限公司

海宁万润环境检测有限公司

Haining Wanrun Environmental Testing Limited company



委托方名称: 浙江卓逸铝业有限公司 委托方地址: 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道环城南路 2737 号

被检测单位: 浙江卓逸铝业有限公司 被检测方地址: 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道环城南路 2737 号

委托日期: 2020-05-29 检测类别: 委托检测 样品类别: 土壤、地下水 样品性状: 见结果表

检测人员: 汤瑞芬、张瑜栋、朱佳炜、陆志恒等 采样日期: 2020-11-14

采样地点: 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道环城南路 2737 号 检测日期: 2020-11-14~2020-12-01

检测地点: 海宁市海宁经济开发区双联路 128 号 5 号创业楼 5 楼

检测方法依据见下表:

检测类别	检测项目	检测方法及来源
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
土壤	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	反式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

检测类别	检测项目	检测方法来源
	1, 1, 1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 2, -二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 2, -二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 1, 2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
土壤	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	对, 间-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	邻-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1, 2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

检测类别	检测项目	检测方法来源
土壤	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	二苯并(ah)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 K GB 5085.3-2007
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
地下水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)
	氟化物(以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989
	碳酸根	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)
	碳酸氢根	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)
	氯离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

检测类别	检测项目	检测方法来源
地下水	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)
	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)
	铜	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

检测设备名称及编号见下表:

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
土壤	pH 值	pH 计 FE28 (编号: Y1005)
	铜	原子吸收分光光度计 Agilent 240F (编号: Y1024)
	铅	原子吸收分光光度计 Agilent 240F (编号: Y1024)
	镉	原子吸收分光光度计 Agilent 240F (编号: Y1024)
	镍	原子吸收分光光度计 Agilent 240F (编号: Y1024)
	汞	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)
	砷	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)
	六价铬	原子吸收分光光度计 Agilent 240F (编号: Y1024)
	总氟化物	pH 计 PHSJ-4F (编号: Y1086)
	氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1,2-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
	1, 1, -二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	二氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	反式-1, 2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, -二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	顺式-1, 2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯仿	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 1-三氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	四氯化碳	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	三氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
土壤	1, 2, -二氯丙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 2-三氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	四氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	乙苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	对, 间-二甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	邻-二甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
土壤	1, 2, 3-三氯丙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 4-二氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 2-二氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	萘	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	2-氯苯酚	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	硝基苯	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	苯并(a)蒽	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	蒽	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	苯并(b)荧蒽	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	苯并(k)荧蒽	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	苯并(a)芘	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	茚并(1, 2, 3-cd)芘	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	二苯并(ah)蒽	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
地下水	苯胺	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
	石油烃	气相色谱仪 Agilent 7820 (编号: Y1025)
	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1078)
	氟化物	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	钾	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	钙	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	钠	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	镁	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	碳酸根	50ml 白色酸式滴定管 (编号: H15006)
	碳酸氢根	50ml 白色酸式滴定管 (编号: H15006)
	氯离子	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	硫酸根	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	氨氮 (以 N 计)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	溶解性总固体	电子分析天平 ME204 (编号: Y1001)
	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
地下水	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	铬 (六价)	可见分光光度计 722S (编号: Y1008)
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	50ml 白色酸式滴定管 (编号: H15006)
	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	25ml 全自动滴定管 棕色 (编号: H15001)
	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	氯化物 (以 Cl^- 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	铁	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	锰	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铅	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	镉	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铜	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	锌	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	汞	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)
	砷	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)

检测结果：见下表 1-表 3

表 1: 2020 年 11 月 14 日浙江卓逸铝业有限公司土壤检测结果表

采样点名称		1#污水处理池	2#模具车间	3#精加工车间
经纬度		E: 120° 30' 42.57" N: 30° 36' 24.90"	E: 120° 30' 42.43" N: 30° 36' 26.50"	E: 120° 30' 46.28" N: 30° 36' 29.40"
外观		黄褐色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)		0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型		壤土	壤土	壤土
土壤层次		表层	表层	表层
母质类型		运积母质	运积母质	运积母质
项目	单位	结果	结果	结果
pH 值	无量纲	8.38	8.21	8.32
铜	mg/kg	24.1	70.3	25.7
铅	mg/kg	18.3	15.9	16.8
镉	mg/kg	0.146	0.246	0.118

采样点名称		1#污水处理池	2#模具车间	3#精加工车间
经纬度		E: 120° 30' 42.57" N: 30° 36' 24.90"	E: 120° 30' 42.43" N: 30° 36' 26.50"	E: 120° 30' 46.28" N: 30° 36' 29.40"
外观		黄褐色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)		0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型		壤土	壤土	壤土
土壤层次		表层	表层	表层
母质类型		运积母质	运积母质	运积母质
项目	单位	结果	结果	结果
镍	mg/kg	40.8	40.9	31.7
汞	mg/kg	0.126	0.141	0.104
砷	mg/kg	9.38	10.2	10.8
六价铬	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
氟化物	mg/kg	661	727	780
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	/	6.13	/
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1,-二氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1,-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³

采样点名称			1#污水处理池	2#模具车间	3#精加工车间
经纬度			E: 120° 30' 42.57" N: 30° 36' 24.90"	E: 120° 30' 42.43" N: 30° 36' 26.50"	E: 120° 30' 46.28" N: 30° 36' 29.40"
外观			黄褐色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)			0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型			壤土	壤土	壤土
土壤层次			表层	表层	表层
母质类型			运积母质	运积母质	运积母质
项目		单位	结果	结果	结果
挥发性有机物	氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	对, 间-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	邻-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1, 2, 3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1, 4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	1, 2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒈	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1

表 2: 2020 年 11 月 14 日浙江卓逸铝业有限公司土壤检测结果表

采样点名称		4#挤压切割车间	5#氧化车间	6#危废仓库
经纬度		E: 120° 30' 46.11" N: 30° 36' 30.80"	E: 120° 30' 46.73" N: 30° 36' 24.40"	E: 120° 30' 41.52" N: 30° 36' 25.60"
外观		黄棕色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)		0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型		壤土	壤土	壤土
土壤层次		表层土	表层土	表层土
母质类型		运积母质	运积母质	运积母质
项目	单位	结果	结果	结果
pH 值	无量纲	8.42	8.41	8.44
铜	mg/kg	90.6	25.9	28.5
铅	mg/kg	20.5	42.0	20.6
镉	mg/kg	0.114	0.096	0.110
镍	mg/kg	38.8	31.4	35.9
汞	mg/kg	9.06×10^{-2}	9.14×10^{-2}	0.151
砷	mg/kg	6.62	6.57	9.50
六价铬	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
氟化物	mg/kg	657	814	800
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	/	/	9.34
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
	氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
	二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	氯仿	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
四氯化碳		mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$

采样点名称			4#挤压切割车间	5#氧化车间	6#危废仓库
经纬度			E: 120° 30' 46.11" N: 30° 36' 30.80"	E: 120° 30' 46.73" N: 30° 36' 24.40"	E: 120° 30' 41.52" N: 30° 36' 25.60"
外观			黄棕色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)			0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型			壤土	壤土	壤土
土壤层次			表层土	表层土	表层土
母质类型			运积母质	运积母质	运积母质
项目	单位	结果	结果	结果	结果
挥发性有机物	苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
	氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	对,间-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	邻-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2

采样点名称		4#挤压切割车间	5#氧化车间	6#危废仓库
经纬度		E: 120° 30' 46.11" N: 30° 36' 30.80"	E: 120° 30' 46.73" N: 30° 36' 24.40"	E: 120° 30' 41.52" N: 30° 36' 25.60"
外观		黄棕色	黄褐色	黄褐色
采样断面深度 (m)		0~0.5	0~0.5	0~0.5
土壤类型		壤土	壤土	壤土
土壤层次		表层土	表层土	表层土
母质类型		运积母质	运积母质	运积母质
项目	单位	结果	结果	结果
半挥发性有机物	苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
	苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1

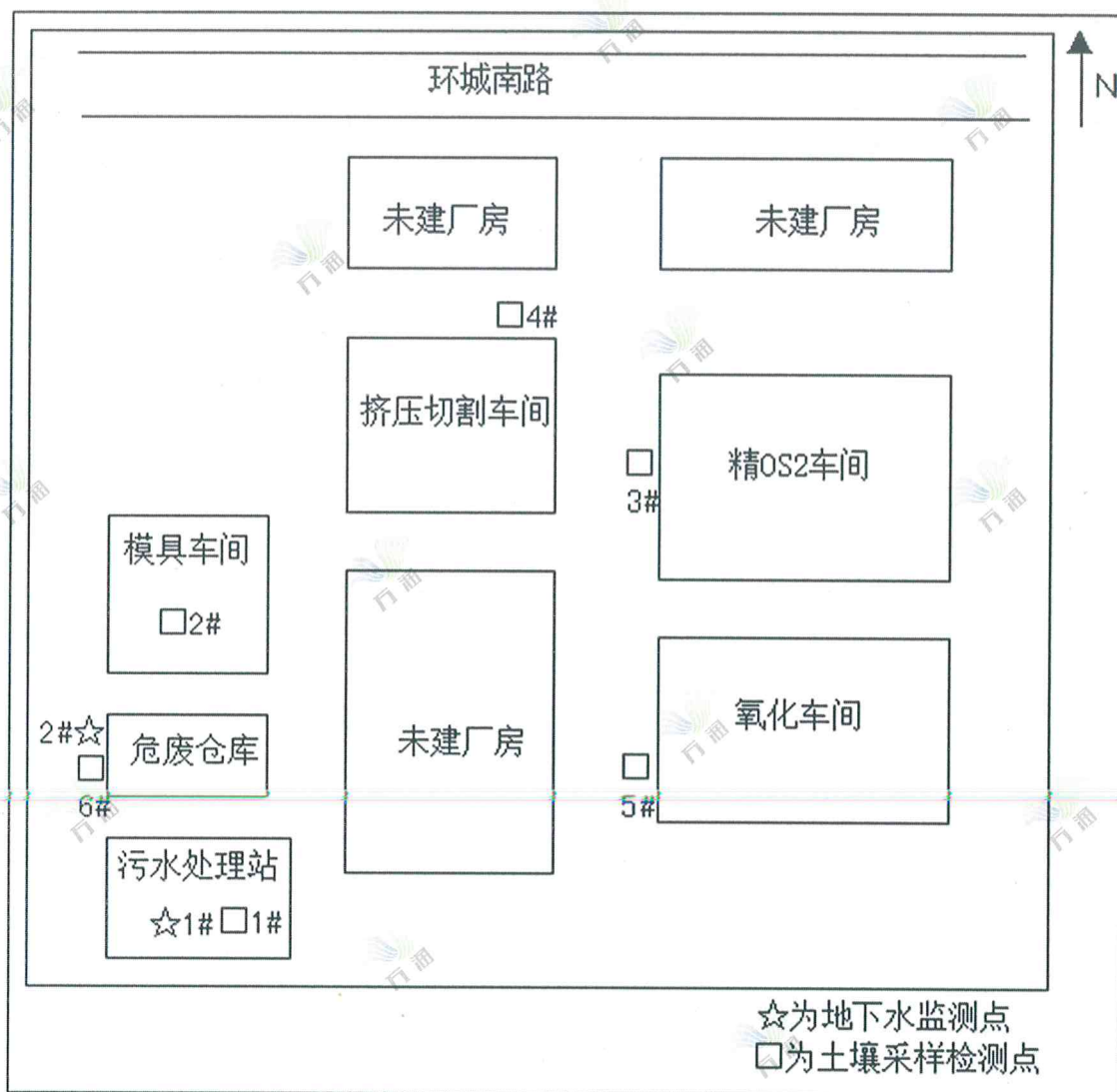
表 3: 2020 年 11 月 14 日浙江卓逸铝业有限公司地下水检测结果表

采样点名称		1#污水处理站	2#危废仓库
经纬度		E: 120° 30' 42.57" N: 30° 36' 24.90"	E: 120° 30' 41.52" N: 30° 36' 25.60"
样品性状		微黄、微浑	微黄、微浑
检测项目	单位	检测结果	检测结果
pH 值	无量纲	7.36	7.41
氟化物	mg/L	1.06	<0.006
钾	mg/L	6.30	27.6
钙	mg/L	154	126
钠	mg/L	50.6	49.4
镁	mg/L	34.0	31.0
碳酸根	mg/L	<0.5	<0.5
碳酸氢根	mg/L	635	612
氯离子	mg/L	17.5	62.7
硫酸根	mg/L	39.6	34.4

采样点名称		1#污水处理站	2#危废仓库
经纬度		E: 120° 30' 42.57" N: 30° 36' 24.90"	E: 120° 30' 41.52" N: 30° 36' 25.60"
样品性状		微黄、微浑	微黄、微浑
检测项目	单位	检测结果	检测结果
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	7.53	7.51
氨氮 (以 N 计)	mg/L	11.6	11.9
溶解性总固体	mg/L	5.97×10^2	3.93×10^2
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	947	933
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	39.6	34.4
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	17.5	62.7
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	<0.016	<0.016
硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	8.13	6.73
铬 (六价)	mg/L	<0.004	<0.004
铁	mg/L	0.040	0.038
锰	mg/L	0.775	0.758
铅	mg/L	$<1.0 \times 10^{-3}$	1.4×10^{-3}
镉	mg/L	$<1.0 \times 10^{-4}$	2.54×10^{-3}
铜	mg/L	2.05×10^{-3}	1.23×10^{-3}
锌	mg/L	0.082	<0.05
汞	mg/L	1.4×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	3.1×10^{-3}	2.7×10^{-3}
镍	mg/L	<0.02	<0.02

本页以下空白

土壤检测点位示意图如下: (“□”为土壤检测点); 地下水检测点位示意图如下: (“☆”为地下水监测点)。



以下空白

编制人:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

批准日期: 2020-12-04

