

淀川盛馥（合肥）高科技钢板有限公司

土壤地下水环境质量现状调查检测方案

委托单位：淀川盛馥（合肥）高科技钢板有限公司

编制单位：安徽华测检测技术有限公司

编制时间：2021年7月



目 录

一、检测项目和检测点位.....	1
1、土壤样品检测项目与检测点位.....	1
2、地下水样品检测项目与检测点位.....	1
二、检测分析方法.....	3
三、样品采集.....	9
1、土壤样品的采集.....	9
2、地下水样品的采集.....	9
四、质量保证和质量控制.....	10
1、现场采样质量控制.....	10
2、实验室质量控制.....	10
五、检测单位资质附录.....	12
1、安徽华测检测技术有限公司营业执照.....	12
2、安徽华测检测技术有限公司资质认定证书.....	13

一、检测项目和检测点位

通过对淀川盛馥（合肥）高科技钢板有限公司的产品和原辅料、工艺和现场勘查及储运情况的分析，摸清场地的平面布局及功能分区，划分出可能对土壤产生影响的区域。本次场地环境调查，主要依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》（HJ 25.2-2019代替HJ 25.2-2014）以及其他相关规定，并结合厂区实际生产状况，采用专业判断布点法和分区布点法相结合的方式，对本厂区地块的土壤和地下水进行环境调查和监测。

1、土壤样品检测项目与检测点位

根据场地污染识别结果，在厂区潜在污染区域和背景点位设置7个土壤检测点位，土壤检测项目参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018），最终选定检测项目为基本检测项目45项和pH、石油烃、锌、铝、总铬、氰化物，共计51项指标，均采集表层土，土壤采样各点位的详细检测指标见表1。

表1 土壤检测项目

采样点编号	位置	采样深度	检测项目
S1	厂区北侧空地（背景点位）	0~0.5m 表层土	GB36600-2018基本45项、pH、石油烃、锌、铝、总铬、氰化物，共51项
S2	污水总排口旁	0~0.5m 表层土	
S3	厂区南侧空地	0~0.5m 表层土	
S4	厂区东南侧垃圾房旁	0~0.5m 表层土	
S5	危险化学品库旁	0~0.5m 表层土	
S6	污水处理站旁	0~0.5m 表层土	
S7	危废仓库旁	0~0.5m 表层土	

2、地下水样品检测项目与检测点位

根据场地污染识别结果，在厂区污水总排口南侧、污水处理站附近和厂区地下水上游三处共设置3个地下水检测点位，地下水检测项目参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），最终确定地下水检测项目如下：pH、总硬度、溶解性固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、耗氧量（CODMn法）、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、铁、锰、铜、锌、镍、铝、汞、砷、镉、铅、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、乙苯和石油烃。共计31项，地下水检测各点位详细检测指标见表2。

表2 地下水检测项目

采样点编号	位置	检测项目
GW1	厂区北侧空地（背景点位）	pH、总硬度、溶解性固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、耗氧量（CODMn法）、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、铁、锰、铜、锌、镍、铝、汞、砷、镉、铅、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、乙苯和石油烃
GW2	污水总排口南侧	
GW3	厂区东侧污水处理站旁	

注：1、地下水钻井深度约6米左右；

2、地下水采样前需确认原有监测井有无堵塞、塌孔等现象，并在采样前洗井；

2、样品采集时，同步记录土壤和地下水的颜色、性状等信息，并在检测报告中写明。

以上土壤、地下水检测点位分布见图1：



图1 淀川盛余土壤、地下水采样点位

二、检测分析方法

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

（GB36600-2018）和《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）推荐的分析方法，同时结合第三方检测公司的检测资质，本企业土壤和地下水检测项目的检测分析方法如下表所示：

表3 土壤检测项目的检测分析方法

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
	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	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪 AA900Z
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS） AA7000F
	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS） AA7000F
	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	10mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS） AA7000F
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ 745-2015 4.2	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
	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	3mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS） AA7000F
	锌	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS） AA7000F
	铝	USEPA3052:1996&USEPA6010D:2014含硅和有机基体材料的微波辅助酸消化法&电感耦合等离子体发射光谱法	3mg/kg	ICP8300仪器

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
土壤	总铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5mg/kg	原子吸收分光光度计AA-7000F
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (GC) GC-2010Plus
	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	顺-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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	反-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	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
	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	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
土壤	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 22104-2008	125mg/kg	PH 计 PHSJ-3F
	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	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0011 mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	间二甲苯+对二甲苯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
土壤	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	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.2mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	二苯并[a,h]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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX
	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP2020 NX

备注：土壤铝单独分包。

表4 地下水检测项目的检测分析方法

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/	便携式单通道多参数分析仪 HQ30D
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1乙二胺四乙酸二钠滴定法)GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	滴定管
	溶解性固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1称量法) GB/T 5750.4-2006	/	分析天平、水浴锅、干燥箱
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.2离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L	离子色谱仪

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
地下水	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.2离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L	离子色谱仪
	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 9.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	耗氧量（CODMn法）	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1酸性高锰酸钾滴定法)GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	滴定管
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1纳氏试剂分光光度法)GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(6.1N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1重氮偶合分光光度法)GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.3离子色谱法)GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L	离子色谱仪
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.2离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	离子色谱仪
	铁	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	4.5μg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV
	锰	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.5μg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4	0.009mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV
	锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1μg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4	0.006mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	方法检出限	仪器设备
地下水	铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	40μg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1	0.0001mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1	0.0010mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1	0.0005mg/L	原子吸收光谱仪 AA900Z
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1	0.0025mg/L	原子吸收光谱仪 AA900Z
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00021mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00004mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00011mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00013mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	乙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	0.00006mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS） QP-2010Ultra
	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 GC-FID

三、样品采集

本次样品采集工作拟委托安徽华测检测有限公司进行，其中地下水采样钻探工作由具有勘探资质的水文地质勘察单位完成。

1、土壤样品的采集

表层土壤样品的采集一般采用挖掘方式进行，一般采用锹、铲及竹片等简单工具，也可用螺旋取样器进行土壤采样，金属因子取出后用木铲取未与采样器接触的土壤进包装。土壤采样的基本要求为尽量减少土壤扰动，保证土壤样品在采样过程不被二次污染。采样将会根据现场土壤性状选着合适的工具进行采样。

现场采样时详细填写现场观察的记录单，如土层深度、土壤质地、气味，气象条件等，以便为分析工作提供依据。同时应防止采样过程中的交叉污染。为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，在现场采样过程中设定现场质量控制样品，包括现场平行样、空白样。在采样过程中，平行样的数量主要遵循以下原则：样品总数不足 20 个时设置一个平行样；超过 20 个时，每 20 个样品设置一个平行样。

2、地下水样品的采集

地下水采样前，需对监测井进行采样前洗井，洗井时间为采样前的 12 小时，洗井水量为 3 倍井管体积。地下水采样在洗井完成后两小时内完成。取水使用一次性贝勒管，要求一井一管，并做到一井一根提水用的尼龙绳。

地下水采样应在洗井后两小时进行为宜。测试项目中有挥发性有机物时，应适当减缓流速，避免冲击产生气泡。

地下水采样时，先用便携式水质监测仪对地下水的现场监测指标（包括水温、pH 值、溶解氧、电导率和氧化还原电）进行测定。

以上土壤和地下水样品采集后，由采样人员将样品送回实验室，到达实验室后，送样者和接样者双方同时清点样品，将样品逐件与采样登记表、样品标签和记录单核对，核对无误后，将样品分类、整理和包装放于冷藏柜中。样品运输过程中采用的保温箱保存，以保证样品对低温的要求，且严格控制样品的损失、混淆和沾污，直至最后到达实验室，完成样品交接。

四、质量保证和质量控制

1、现场采样质量控制

采样过程中，采取质量保护和质量控制措施，避免采样设备及外部环境等因素污染样品。采取必要措施避免污染物在环境中扩散。建立完整的样品追踪管理程序，内容包括样品的保存、运输、交接等过程的书面记录和责任归属，避免样品被错误放置、混淆及保存过期。其具体要求如下：

（1）所有采样工具，包括钻井工具和取样工具，采样前必须用去离子水清洗干净。地下水水样采样前用应用水样洗涤三次。

（2）现场采样记录、现场检测记录可使用表格描述土壤特征、可疑物质或异常现象等，同时应保留现场相关影像记录。现场原始记录表填写清楚明了，做到记录与标签编号统一。

（3）采样人员必须通过岗前培训、持证上岗，切实掌握土壤、地下水采样技术，熟知采样器具的使用和样品固定、保存、运输条件。采样后，样品存放于现场冷藏保温箱。有机项样品要注意避光，低温冷藏或冷冻处理。土壤、水样分别存放，避免交差污染。

（4）采样过程中、样品分装及样品密封现场采样员不得有影响采样质量的行为，如使用化妆品，吸烟等，汽车应停放在检测点（井）下风向大于 50m 处。

（5）采集现场质量控制样（一般包括平行样、空白样及运输样）。

（6）在采样过程中，同种采样介质，应采集至少一个样品采集平行样。

2、实验室质量控制

（1）样品测试概述

检测方法的选择、确认和投入使用均采用国家或行业标准并取得资质认定（CMA）。

实验室检测资源：技术人员接受了系统、严格的专业培训，仪器定期进行检定或校准并在有效期内，标准品从权威机构购买，消耗品均从信誉较好的国内外大公司采购。

样品检测流程：样品接收、样品检测、检测报告、报告发送、检测周期全过程高效管理。

（2）实验室检测质量控制

准备足量的空白样、加标样、平行样、质控样，确保检测数据的真实性和可靠性。

质量控制各项指标的评价：所有空白结果数据均小于最低方法检出限；通过进行基体加标的回收率来检查测定准确度，大部分组分及标记化合物的加标回收率应在90%~110%之间；通过样品平行样测试和基体加标平行样测试来监控样品检测结果的精密度，规定平行双样偏差（%）在10%以内，测出大部分测定平行双样相对偏差（%）在0~5%之间。

（3）实验室分析记录与检测报告

①分析记录

分析记录一般要设计成记录本格式，页码、内容齐全，用碳素墨水笔填写详实，字迹要清楚，需要更正时，应在错误数据（文字）上划一横线，在其上方写上正确内容，并在所划横线上加盖修改者名章或者签字以示负责。

分析记录也可以设计成活页，随分析报告流转和保存，便于复核审查。

分析记录也可以是电子版本式的输出物（打印件）或存有其信息的磁盘、光盘等。

记录测量数据，要采用法定计量单位，只保留一位可疑数字，有效数字的位数应根据计量器具的精度及分析仪器的示值确定，不得随意增添或删除。

②数据处理

数据处理应参照HJ/T166、HJ 164中的相关要求进行的。

③检测报告

检测报告信息应包括：报告名称、检测对象、检测项目、检测频次、检测点位图、采样与分析方法和时间、质量控制与质量保证、评价标准与方法、检测结果汇总表等；同时还应包括：实验室名称、报告编号、报告每页和总页数、采样者、分析者、报告编制、复核、审核和签发者及时间等相关信息。

五、检测单位资质附录

1、安徽华测检测技术有限公司营业执照

W

页码, 1/1(W)

	
营 业 执 照	
(副) 仅作为企业证明文件使用	
统一社会信用代码 913401000636147397 (1—1)	
名 称	安徽华测检测技术有限公司
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住 所	安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测C楼
法定代表人	甘佳俊
注 册 资 本	壹仟柒佰万圆整
成 立 日 期	2013年02月27日
营 业 期 限	/ 长期
经 营 范 围	实验室检测（除危险品）及咨询；实验室检测技术及信息咨询服务；实验室咨询；环境检测、安全技术咨询；公共职业卫生检测与评价；食品及相关产品、保健品、化妆品检测；计量仪器与设备的技术咨询。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登 记 机 关	
	
2018年 08月 15日	
每年1月1日至6月30日填报年度报告	

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>
<http://10.12.105.106:9080/TopIcis/CertTabPrint.do>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制
2018-8-16

2、安徽华测检测技术有限公司资质认定证书

		仅作为企业证明文件使用
检验检测机构 资质认定证书		
证书编号: 161212050621		
名称: 安徽华测检测技术有限公司		
地址: 安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测 C 楼		
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。		
(含食品)		
许可使用标志	发证日期: 2017 年 12 月 07 日	
	有效期至: 2022 年 11 月 24 日	
161212050621	发证机关:	
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。		