



检 测 报 告

报告编号: XLZY-2022-TR-022

项目名称: 东方希望有色金属有限公司委托检测

委托单位: 东方希望有色金属有限公司

样品类别: 土壤

报告日期: 2022年12月19日

新疆蓝卓越环保科技有限公司



注 意 事 项

1. 报告未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准, 不得部分复制本报告; 复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
4. 检测报告有涂改无效。
5. 报告需加盖“计量认证合格证”章。
6. 委托方对检测报告有疑问, 收到报告十五日内以书面形式向我公司综合业务室提出, 逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。
7. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。

地址: 乌鲁木齐市高新区(新市区)宏扬路999号中小企业创新园(科创谷)2号楼401

电话: (0991) 7688253

邮编: 830011

传真: (0991) 7688253

投诉电话: (0991) 7688253

土壤检测结果报告

委托单位： 东方希望有色金属有限公司						样品类型： 土壤		
送样日期： 2022 年 10 月 4 日						检测日期： 2022 年 10 月 5 日--9 日		
点位名称： 加油站								
样品状态： 黄棕色、砂土、潮、无根系						样品编号： XLZY-2022-ZH-107-0101		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.22	六价铬	mg/kg	<0.5	汞	mg/kg	0.146
砷	mg/kg	6.82	铜	mg/kg	54	镍	mg/kg	28
镉	mg/kg	0.21	铅	mg/kg	11	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	28
挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
四氯化碳	μg/kg	<1.3	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	苯	μg/kg	<1.9
氯仿	μg/kg	<1.1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	氯苯	μg/kg	<1.2
氯甲烷	μg/kg	<1.0	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	乙苯	μg/kg	<1.2
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	苯乙烯	μg/kg	<1.1
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	甲苯	μg/kg	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	间，对-二甲苯	μg/kg	<1.2
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	氯乙烯	μg/kg	<1.0	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2
*半挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
硝基苯	mg/kg	<0.09	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
苯胺	mg/kg	<3.78	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	萘	mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	蒎	mg/kg	<0.1	/	/	/
注：该样品为客户送样，本报告仅对来样负责								
备注	1、检测依据：见《检测依据一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效； 3、*表示分包，分包单位：新疆锡水金山环境科技有限公司；分包单位 CMA：183112050011。							

土壤检测结果报告

委托单位：东方希望有色金属有限公司						样品类型：土壤		
送样日期：2022 年 10 月 4 日						检测日期：2022 年 10 月 5 日--9 日		
点位名称：铝棒车间								
样品状态：黄棕色、砂土、潮、无根系						样品编号：XLZY-2022-ZH-107-0102		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.36	六价铬	mg/kg	<0.5	汞	mg/kg	0.134
砷	mg/kg	7.44	铜	mg/kg	54	镍	mg/kg	34
镉	mg/kg	0.18	铅	mg/kg	12.4	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	33
挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
四氯化碳	μg/kg	<1.3	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	苯	μg/kg	<1.9
氯仿	μg/kg	<1.1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	氯苯	μg/kg	<1.2
氯甲烷	μg/kg	<1.0	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	乙苯	μg/kg	<1.2
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	苯乙烯	μg/kg	<1.1
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	甲苯	μg/kg	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	间、对-二甲苯	μg/kg	<1.2
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	氯乙烯	μg/kg	<1.0	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2
*半挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
硝基苯	mg/kg	<0.09	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
苯胺	mg/kg	<3.78	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	萘	mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	蒽	mg/kg	<0.1	/	/	/
注：该样品为客户送样，本报告仅对来样负责								
备注	1、检测依据：见《检测依据一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效； 3、*表示分包，分包单位：新疆锡水金山环境科技有限公司；分包单位 CMA：183112050011。							

土壤检测结果报告

委托单位：东方希望有色金属有限公司						样品类型：土壤		
送样日期：2022 年 10 月 4 日						检测日期：2022 年 10 月 5 日--9 日		
点位名称：铝锭车间								
样品状态：黄棕色、砂土、潮、无根系						样品编号：XLZY-2022-ZH-107-0103		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.01	六价铬	mg/kg	<0.5	汞	mg/kg	0.169
砷	mg/kg	7.87	铜	mg/kg	49	镍	mg/kg	58
镉	mg/kg	0.16	铅	mg/kg	11.6	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	38
挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
四氯化碳	μg/kg	<1.3	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	苯	μg/kg	<1.9
氯仿	μg/kg	<1.1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	氯苯	μg/kg	<1.2
氯甲烷	μg/kg	<1.0	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	乙苯	μg/kg	<1.2
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	苯乙烯	μg/kg	<1.1
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	甲苯	μg/kg	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	间，对-二甲苯	μg/kg	<1.2
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	氯乙烯	μg/kg	<1.0	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2
*半挥发性有机物								
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
硝基苯	mg/kg	<0.09	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
苯胺	mg/kg	<3.78	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	萘	mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	蒽	mg/kg	<0.1	/	/	/
注：该样品为客户送样，本报告仅对来样负责								
备注	1、检测依据：见《检测依据一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效； 3、*表示分包，分包单位：新疆锡水金山环境科技有限公司；分包单位 CMA：183112050011。							

土壤检测结果报告

委托单位：东方希望有色金属有限公司

样品类型: 土壤

送样日期: 2022 年 10 月 4 日

检测日期: 2022 年 10 月 5 日--9 日

点位名称：阳极车间

样品状态: 黄棕色、砂土、潮、无根系

样品编号: XLZY-2022-ZH-107-0104

检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.46	六价铬	mg/kg	<0.5	汞	mg/kg	0.191
砷	mg/kg	8.66	铜	mg/kg	41	镍	mg/kg	39
镉	mg/kg	0.3	铅	mg/kg	8.9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	41

挥发性有机物

检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
四氯化碳	µg/kg	<1.3	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	苯	µg/kg	<1.9
氯仿	µg/kg	<1.1	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	氯苯	µg/kg	<1.2
氯甲烷	µg/kg	<1.0	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	乙苯	µg/kg	<1.2
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	苯乙烯	µg/kg	<1.1
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	甲苯	µg/kg	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	氯乙烯	µg/kg	<1.0	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2

*半挥发性有机物

检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
硝基苯	mg/kg	<0.09	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
苯胺	mg/kg	<3.78	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	萘	mg/kg	<0.09
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	蒽	mg/kg	<0.1	/	/	/

注：该样品为客户送样，本报告仅对来样负责

备注	1、检测依据：见《检测依据一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效； 3、*表示分包，分包单位：新疆锡水金山环境科技有限公司；分包单位 CMA：183112050011。
----	--

土壤检测结果报告

委托单位：东方希望有色金属有限公司						样品类型：土壤		
送样日期：2022 年 10 月 4 日						检测日期：2022 年 10 月 5 日--9 日		
点位名称：铝灰库（深层）								
样品状态：棕色、砂土、潮、无根系						样品编号：XLZY-2022-ZH-107-0105		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	7.99	铜	mg/kg	34	镍	mg/kg	22
砷	mg/kg	8.78	铅	mg/kg	6.4	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
镉	mg/kg	0.13	汞	mg/kg	0.076	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	22
六价铬	mg/kg	<0.5	/	/	/	/	/	/
点位名称：大修渣库（深层）								
样品状态：棕色、砂土、潮、无根系						样品编号：XLZY-2022-ZH-107-0106		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.21	铜	mg/kg	32	镍	mg/kg	20
砷	mg/kg	7.13	铅	mg/kg	2.2	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
镉	mg/kg	0.04	汞	mg/kg	0.046	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	16
六价铬	mg/kg	<0.5	/	/	/	/	/	/
点位名称：加油站（深层）								
样品状态：棕色、砂土、潮、无根系						样品编号：XLZY-2022-ZH-107-0107		
检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果	检测项目	单位	结果
pH值	无量纲	8.05	铜	mg/kg	33	镍	mg/kg	23
砷	mg/kg	7.26	铅	mg/kg	6.5	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
镉	mg/kg	0.1	汞	mg/kg	0.058	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	30
六价铬	mg/kg	<0.5	/	/	/	/	/	/
注：该样品为客户送样，本报告仅对来样负责 本页以下空白								
备注		1、检测依据：见《检测依据一览表》； 2、以检验检测专用章为准，复印无效。						

检测依据一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	主检人
1	pH值	土壤 pH的测定 电位法 HJ 962-2018	/	丁淑梅
2	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	0.01 mg/kg	丁淑梅
3	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	0.01 mg/kg	于丽华
4	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	0.5 mg/kg	于丽华
5	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收法HJ 491-2019	1 mg/kg	于丽华
6	铅	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	0.1 mg/kg	于丽华
7	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	0.002 mg/kg	于丽华
8	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收法HJ 491-2019	3 mg/kg	于丽华
9	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	1.3 µg/kg	郭盼盼
10	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	1.1 µg/kg	郭盼盼
11	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	1.0 µg/kg	郭盼盼
12	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
13	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	1.3 µg/kg	郭盼盼
14	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	1.0 µg/kg	郭盼盼
15	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	1.3 µg/kg	郭盼盼
16	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	1.4 µg/kg	郭盼盼
17	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	1.5 µg/kg	郭盼盼
18	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	1.1 µg/kg	郭盼盼
19	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
20	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 µg/kg	郭盼盼

检测依据一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	主检人
21	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	1.4 µg/kg	郭盼盼
22	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	1.3 µg/kg	郭盼盼
23	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
24	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 µg/kg	郭盼盼
25	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
26	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	1.0 µg/kg	郭盼盼
27	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	1.9 µg/kg	郭盼盼
28	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 µg/kg	郭盼盼
29	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	1.5 µg/kg	郭盼盼
30	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	1.5 µg/kg	郭盼盼
31	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
32	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 µg/kg	郭盼盼
33	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	1.3 µg/kg	郭盼盼
34	间, 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	1.2 µg/kg	郭盼盼
35	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	1.2 µg/kg	郭盼盼
36	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	6 mg/kg	李潇
37	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	/
38	苯胺	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	3.78mg/kg	/
39	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	0.06mg/kg	/
40	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	/
41	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	/

检测依据一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	主检人
42	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	/
43	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	/
44	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	/
45	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	/
46	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	/
47	蔡	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	/

本页以下空白

检测仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	型号	设备编号	有效期
1	可见分光光度计	722n	XLZY/YQ-004	2023.06.09
2	万分之一电子天平	AL204	XLZY/YQ-006	2023.06.09
3	原子吸收分光光度计	TAS-990	XLZY/YQ-020	2023.06.09
4	冷原子吸收测汞仪	JKG-205	XLZY/YQ-029	2023.06.09
5	pH计	PHS-3C	XLZY/YQ-043	2023.06.07
6	原子荧光光度计	AFS-921	XLZY/YQ-060	2023.06.07
7	气相色谱仪	GC9720	XLZY/YQ-070	2023.06.07
8	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS3200	XLZY/YQ-117	2023.06.09

——本报告结束——

编制: 邵明志 审核: 张十永 签发: 张十永 签发日期: 2022.12.20 (公章)



