

# 杭州正迈科技有限公司

## 环境检测项目

### 目 录

1. 大气检测项目	(1)
2. 水质检测项目	(7)
3. 土壤检测项目	(8)
4. 噪声检测项目	(9)
5. 仪器设备	(9)
6. 耗材清单	(12)
7. 试剂清单	(13)

## 一、 检测项目与限度

### 大气检测项目

编号	检测项目	检测限度/范围	方法依据
1	空气中苯系物	检出限： $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 测定下限： $6 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010
2	室内空气中苯	$\leq 0.09 \text{ mg/m}^3$	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 附录 F 室内空气中苯的测定
3	空气中丙酮		气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局2003年第四版) 第六篇有机物污染分析 第四章 醛酮类化合物
4	空气中总烃	检出限： $0.04 \text{mg/m}^3$ 测定下限： $0.16 \text{mg/m}^3$	环境空气 总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2011
5	污染源排气中非甲烷总烃	检出限： $4 \times 10^{-2}$ 测定范围： $0.12-32 \text{ mg/m}^3$	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-1999
6	污染源中氯苯类化合物	氯代苯 $0.04 \text{ mg/m}^3$ 1, 4-二氯苯 $0.11 \text{mg/m}^3$ 1, 2, 4-三氯苯 $0.36 \text{mg/m}^3$	大气固定污染源氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ/T 66-2001

		无组织排放样品分析		有组织排放样品分析		
		检出限	测定下限	检出限	测定下限	
7	污染源排气中氯苯类化合物	氯代苯 0.02mg/m <sup>3</sup> 1, 4-二氯 苯 0.03mg/m <sup>3</sup> 1, 2, 4- 三氯苯 0.03mg/m <sup>3</sup>	氯代苯 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1, 4- 二氯 苯 0.10mg/m <sup>3</sup> 1, 2, 4- 三氯苯 0.11mg/m <sup>3</sup>	氯代苯0.2 mg/m <sup>3</sup> 1, 4-二氯苯 0.4mg/m <sup>3</sup> 1, 2, 4- 三氯苯 0.4mg/m <sup>3</sup>	氯代苯 0.60 mg/m <sup>3</sup> 1, 4-二氯苯 1.2mg/m <sup>3</sup> 1, 2, 4- 三氯苯 1.4mg/m <sup>3</sup>	固定污染源排气中 氯苯类的测定气 相色谱法HJ/T 39-1999
8	室内空气 TVOC	0.6 mg/m <sup>3</sup>				室内空气质量标准 GB/T18883-2002
9	民用建筑工程室内 TVOC	一类: ≤0.5mg/m <sup>3</sup> 二类: ≤0.6mg/m <sup>3</sup>				民用建筑工程室 内环境污染控制 规范 (2013 版) GB50325-2010
10	空气中氯化氢	环境空气, 检出限: 0.003mg/m <sup>3</sup> 测定下 限: 0.012mg/m <sup>3</sup>				《空气和废气监 测分析方法》(第四 版) (2003) (国家环保总 局) 第三篇空气质量 监测 第一章气态 无机污染物 十三 (二离子色 谱法)
11	污染源排气中氯化氢	有组织排放废气, 检出限: 0.5mg/m <sup>3</sup> 测定 下限: 2mg/m <sup>3</sup>				《空气和废气监 测分析方法》(第四 版) (2003) (国家环保总 局) 第五篇污染源监 测 第四章气态 污染物的测定三 (三离子色谱 法)
12	硫酸雾	有组织排放废气, 检出限: 0.08mg/m <sup>3</sup> 测定 范围: 0.3-500 mg/m <sup>3</sup> 无组织排放废气, 检出限: 0.01mg/m <sup>3</sup>				《固定污染源废 气硫酸雾的测定 离子色谱法(暂

		检测下限 0.04 mg/m <sup>3</sup>	行)》HJ544-2009
13	硫酸盐化速率		《空气和废气监测分析方法》(第四版)(2003) (国家环保总局) 3.1.7.3 碱片-离子色谱法
14	空气中汞	检出限: 6.6*10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> 测定下限: 2.6*10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行) HJ542-2009
15	空气中砷		《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.2.6.4 原子荧光法
16	空气中铜、锌、镉、铬、锰、镍	Cu: 0.2-8 μg/m <sup>3</sup> Zn: 0.3-3 μg/m <sup>3</sup> Cd: 0.05-0.5 μg/m <sup>3</sup> Cr: 0.4-5 μg/m <sup>3</sup> Mn: 0.2-5 μg/m <sup>3</sup> Ni: 0.5-5 μg/m <sup>3</sup>	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.2.12铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法
17	空气中铅	检出限: 0.5 μg/ml, 最低检出浓度为 5*10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994
18	污染源废气中铅	检出限: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 最低检出浓度: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	固定污染源废气铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 538-2009
19	大气固定污染源中镉	检出限: 3*10 <sup>-8</sup> mg/m <sup>3</sup> 测定范围: 0.5-1.0 ng/m <sup>3</sup>	大气固定污染源镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001
20	大气固定污染源中镍	检出限: 3*10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> 测定范围: 10-500 μg/m <sup>3</sup>	大气固定污染源镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T63.1-2001

21	室内空气中氡	测量范围：10-10 <sup>5</sup> Bq/m <sup>3</sup> 探测下限： 6 Bq/m <sup>3</sup>	附录N 室内环 境空气质量监测 技术规范 HJ/T167-2004
22	空气中氡	室内外及地下等场所空气中氡	空气中氡浓度的闪 烁瓶测量方法 GB/T 16147-1995
23	空气中氨	检出限：0.25mg/m <sup>3</sup> 测定范围： 1.0-20mg/m <sup>3</sup>	环境空气及废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009
24	公共场所空气中氨	检测下限：2 μg/10ml, 最低检出浓 度：0.4mg/m <sup>3</sup>	公共场所空气中氨 测定方法GB/T 18204.25-2000
25	空气中二氧化硫	检出限：0.007mg/m <sup>3</sup> 测定范围：0.028-0.667mg/m <sup>3</sup> (10ml 吸收液) 检出限：0.004mg/m <sup>3</sup> 测定范围：0.014-0.347mg/m <sup>3</sup> (50ml 吸收液)	环境空气 二氧化 硫的测定 甲醛吸 收-副玫瑰苯胺分 光光度法 HJ 482-2009
26	空气中硫化氢		《空气和废气监 测分析方法》(第四 版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光 度法(空气质量)
27	污染源中硫化氢		污染源监测 亚甲 蓝分光光度法 《空气和废气监 测分析方法》 (国家环保总局 2003 年第四版)
28	空气中氮氧化物	检出限：0.015mg/m <sup>3</sup> (10ml 吸收液) 0.006mg/m <sup>3</sup> (5ml 吸收液) 测定范围：0.024-2.0mg/m <sup>3</sup>	环境空气 氮氧化 物(一氧化氮和二 氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分 光光度法 HJ 479-2009
29	污染源排气中氮氧化物	检出限：0.7mg/m <sup>3</sup>  测定范围：2.4-208mg/m <sup>3</sup>	固定污染源排气中 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分 光光度法 HJ/T 43-1999

30	污染源排气中氰化氢	检出限： $2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 测定范围： $0.0050\text{--}0.17 \text{mg/m}^3$ (30L 采样体积) 检出限： $0.09 \text{mg/m}^3$ 测定范围： $0.29\text{--}8.8 \text{mg/m}^3$ (5L 采样体积)	固定污染源排气中 氰化氢的测定异 烟酸-吡唑啉酮分 光光度法 HJ/T 28-1999
31	空气中一氧化碳	检出限： $0.3 \text{mg/m}^3$ 测定范围： $0\text{--}62.5 \text{mg/m}^3$	空气质量 一氧 化碳的测定 非 分散红外法 GB/T 9801-1988
32	污染源排气中一氧化碳	检出限： $20 \text{mg/m}^3$ 测定范围： $60\text{--}15 \times 10^4 \text{mg/m}^3$	固定污染源排气 中一氧化碳的测 定 非色散红外吸 收法 HJ/T 44-1999
33	空气中苯胺类	测定范围： $0.5\text{--}600 \text{mg/m}^3$	空气质量 苯胺类 的测定 盐酸萘乙 二胺分光光度法 GB/T 15502-1995
34	居住区大气中氯气	检测下限： $0.4 \mu\text{g}$ 测定范围： $0.4\text{--}8 \mu\text{g}/10\text{ml}$	居住区大气中氯卫 生检验标准方 法 GB 11736-89
35	固定污染源排气中氯气	检出限 $0.03 \text{mg/m}^3$ 测定范围： $0.086\text{--}3.3 \text{mg/m}^3$ (30L 样品体积) 检出限 $0.2 \text{mg/m}^3$ 测定范围： $0.052\text{--}20 \text{mg/m}^3$ (5L 样品体积)	固定污染源排气中 氯气的测定甲基 橙分光光法HJ/T 30-1999
36	空气中氟化物	检测下限： $0.9 \mu\text{m}/\text{m}^3$ (采样体积 $6\text{m}^3$ )	环境空气 氟化物 的测定滤膜采样氟 离子选择电 极法HJ480-2009
37	污染源中氟化物	检出限： $6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$ 测定范围： $1\text{--}1000 \text{mg/m}^3$	大气固定污染源氟 化物的测定离子 选择电极法 HJ/T 67-2001
38	空气中硝基苯类	采样体积： $0.5\text{--}10\text{L}$ 测定范围： $6\text{--}1000 \text{mg/m}^3$	空气质量硝基苯 类的测定锌还原 -盐酸萘乙二胺 分光光度法 GB/T15501-1995
39	空气中甲醛	采样体积为 $0.5\text{--}10\text{L}$ 时, 测定范围为 $0.5\text{--}800 \text{mg/m}^3$	空气质量 甲醛 的测定 乙酰丙 酮分光光度

			GB/T15516-1995
40	公共场所空气中甲醛	检出下限：0.056 $\mu\text{g}$ 检测范围：0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$ -0.150.01 $\text{mg}/\text{m}^3$ (10L 采样体积)	公共场所空气中 甲醛测定方法 GB/T18204.26-2000
41	空气中二氧化氮	检出限：0.015 $\text{mg}/\text{m}^3$ (10ml 吸收液) 0.006 $\text{mg}/\text{m}^3$ (50ml 吸收液) 检测范围 0.024 $\text{mg}/\text{m}^3$ -2.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009
42	饮食业油烟		饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 (附录 A)
43	锅炉烟尘		锅炉烟尘测试方法 GB/T5468-1991
			固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T16157-1996
44	工业炉窑烟尘		固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T16157-1996
45	烟气温度		固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T16157-1996
46	烟气黑度	固定污染源排放的灰色或黑色烟气在排放口黑度	固定污染源排放烟 气黑度的测定林格 曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
47	臭气浓度	各类恶臭源及不同排放形式的气体样品和环境空气样品臭气浓度	空气质量 恶臭的 测定 三点比较式 臭袋法 三点比较 式臭袋法 GB/T 14675-1993

48	总悬浮颗粒	检出限：0.001mg/m <sup>3</sup>	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995
49	可吸入颗粒物 PM10 和 PM2.5	检出限：0.010mg/m <sup>3</sup>	环境空气PM10和PM2.5的测定重量法 HJ 618-2011

## 水质检测项目

编号	检测项目	检测限度/范围	方法依据
1	水的臭和味		《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.3.1 国家环保总局 2002 年
2	水的电导率		《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局第四版(2002年) 第三篇 第一章 九(二) 实验室电导率仪法
3	水的透明度		《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增补版 2006年)第三篇 第一章 五(二) 塞氏盘法
4	水的 pH 值	pH0-pH14	《水和废水监测分析方法》(第四版)3.1.6.2 国家环境保护总局(2002 年)
5	水的 pH 值的玻璃电极法	pH0-pH14	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986
6	水的浊度	最低检测浊度为 3 度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991
7	水的色度	≤70 度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T11903-1989
8	总硬度	检出限：0.05m mol/L	《水质 钙和镁总量的测定EDTA 滴定法》GB/T7477-1987
9	水中氰化物	检出限：0.25mg/L 检测范围：0.25-100 mg/L	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
10	高锰酸盐指数	测定范围：0.5-4.5 mg/L	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》GB/T 11892-1989
11	水中细菌总数		《水和废水监测分析方法》(第四版)5.2.4 国家环保总局

			(2002) (B类)
12	水中粪大肠菌群	地表水、地下水及废水	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007
13	水中总大肠菌群		《水和废水监测分析方法》(第四版) 5.2.5.1 国家环境保护总局(2002) (B类) 多管发酵法

## 土壤检测项目

编号	检测项目	检测限度/范围	方法依据
1	土壤铜、锌、铅、镉	测定范围: Cu: 0.08-4.0mg/L Zn: 0.05-1.0mg/L Pb : 0.30-10mg/L Cd : 0.03-1.0mg/L	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995
2	土壤铜、锌	检出限: Cu:1mg/kg Zn:0.5mg/kg	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997
3	土壤铅、镉	检出限: Pb:0.1mg/kg Cd:0.01mg/kg	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
4	土壤铁	pH 大于6 的土壤中有效态铁含量测定	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法 NY/T 890-2004
5	土壤镍	测定范围: 0.08-5.0mg/L	固体废物 镍的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15555.9-1995
6	土壤镍	5.0mg/kg	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997
7	土壤氟化物	2.5 μg	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008
8	固体废物 pH	0-14	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T15555.12-1995
9	土壤 pH	0-14	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007

## 噪声检测项目

编号	检测项目	检测限度/范围	方法依据
1	区域环境噪声	五类声环境功能区	声环境质量标准GB 3096-2008
2	社会生活环境噪声	营业性文化娱乐场所及商业经营活动产生的	社会生活环境噪声排放标准GB 22337-2008
3	城市道路交通噪声	道路交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012
4	工业企业厂界噪声	工业企业和固定设备厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
5	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011

## 二、仪器设备

根据贵公司目前检测项目及方法，提出以下检测仪器设备建议：

### 仪器清单：

编号	仪器名称	仪器型号	备注
1.	气相色谱仪	安捷伦7820A/7890B 天美GC7900	
2.	恒温培养箱	上海龙跃/一恒/博迅	温度可调 30° C -80° C
3.	加热炉	济南精密	300° C -1000° C
4.	超纯水机	上海乐枫 Genie 10	超纯水出水：1.5L/min，电阻不 低于 18.2MΩ.cm 纯水出水： 10L/h

5.	干燥箱（烘箱）	上海龙跃/一恒	30° C -220° C
6.	离子色谱	戴安/万通	
7.	冷原子荧光测汞仪	吉林北光	
8.	原子吸收分光光度计	北分瑞利 /赛默飞/PE	
9.	紫外/可见分光光度计	北分瑞利 /上海元析	
10.	空气压缩机		
11.	pH/酸度计	梅特勒/仪迈/雷磁	
12.	水浴锅	上海精宏	双列 4 孔, 5° C -100° C
13.	电位滴定仪	万通916/905	酸碱、氧化还原、沉淀等滴定
14.	恒温往复振荡仪	Labnet 311DS	30° C -95° C 20-400r/min
15.	环境噪音自动检测仪	艾示科 407780	30-130dB
16.	分析天平	梅特勒	220g, 精度 0.01mg
17.	磁力搅拌器	上海龙跃	0-2000r/min, RT-100° C
18.	秒表		
19.	水银玻璃温度计	标准	国产

20.	红外分析仪		3400cm <sup>-1</sup> -2400 cm <sup>-1</sup> 扫描操作，配4cm 带盖石英比色皿
21.	马弗炉	Thermo/济南精密	配坩埚钳 20-30ml
22.	超声玻璃清洗机	宁波新芝 SB-100D	内槽尺寸 300×150×100，容量 4.5L，超声频率 40Hz，超声功率 100W，时间范围 0-600
23.	空气采样器	崂应	采集环境空气中各种环境污染气体成分
24.	悬浮颗粒采样器，		16.67L/min，抽气压力 35000Pa
25.	粉尘采样器（防爆）	FDC-20 科博	
26.	林格曼烟气黑度图	青安	
27.	风向、风速测定仪	德国 Lambrecht002	0.3-75m/s
28.	油烟采样器（含滤筒）	青岛环控 WJ-60B	流量范围：5-60L/min 分辨率：0.1L/min 准确度：±2.5%
29.	空盒气压表 DYM3	国产	
30.	烟尘、烟气测试仪	崂应 3012H	自动测量烟气动压、静压、大气压、温度、含湿量、流量计前压力、温度、O <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、NO、NO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、CO <sub>2</sub> 的浓度及等速吸引流速等参数
31.	倾斜式微压计	DM9200 约克	
32.	非色散红外气体分析仪	signal series 4 PULSAR 福德士	分析仪可对多种气体进行测量，如：O <sub>2</sub> 、CO、CO <sub>2</sub> 、NO、N <sub>2</sub> O、SO <sub>2</sub> 、HCL、CH <sub>4</sub> ，同时可测量 5 种不同组分，测量组分可由用户自由选

			定
33.	真空抽滤泵	GM-0.33津腾	
34.	连续测氮仪	美国 model, 1027	
35.	塞氏盘	国产	优质 304 不锈钢重锤

### 耗材清单：

编号	名称	规格	品牌	数量
1.	注射器	100,50,10,5,1ml	国产	各 1 包
2.	微量进样针	100 $\mu$ l,10 $\mu$ l,1 $\mu$ l	高鸽	各 1 根
3.	比色管	25ml		10 支
4.	烧杯	50ml,100ml		各 1 个
5.	聚乙烯塑料小烧杯	50ml		1 个
6.	量筒	50ml,100ml		各 1 支
7.	分子筛	5A		1 支
8.	透明容量瓶	10ml,100ml		各一个
9.	棕色容量瓶	5ml, 50ml		各一个
10.	具塞锥形瓶	5ml,10ml,250ml		各一个
11.	刻度吸管	1ml,2ml,10ml		各一支

12.	乙酸纤维微孔滤膜	0.45 $\mu\text{m}$		一包
13.	乙酸纤维微孔滤膜	0.3 $\mu\text{m}$		一包
14.	具塞比色管	20ml		10 支
15.	滤纸	标准	国药	1 包
16.	玻璃漏斗	标准	扬子玻璃仪器厂	一个
17.	多孔玻璃吸收管	50ml	扬子玻璃仪器厂	10 根
18.	活性炭采样管 (采集空气苯系物)	定制采样管采样管内装有两 段特制的活性炭, A 段 100 mg, B段50 mg	盐城方圆环保	10 根
19.	Tenax TA 吸附管 (玻 璃, 内装 200mg 填料)	标准	纳成科技	10 根
20.	玻璃纤维滤筒	GT-XXX00	默克密理博	10 个
21.	上嘴抽滤瓶	配0.45 $\mu\text{m}$ 微孔滤膜, 接收瓶 1L, 漏斗体积 300ml		2 个
22.	干燥管	需内装变色硅胶或玻璃棉		10 跟
23.	多孔玻璃吸收瓶	125ml		5 个
24.	气体采样管	硬质玻璃, 直径 6-8ml		10 根
25.	闪烁瓶	20ml 玻璃材质, 聚丙烯盖	WHEATON	1 盒

试剂清单:

编号	名称	规格	品牌	数量
1.	标准臭液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
2.	标准无臭液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
3.	甲醛标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
4.	硫代硫酸钠标准液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
5.	N-(1-萘基)乙二胺盐酸盐 储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
6.	氟化钠标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
7.	氯标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
8.	苯胺标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
9.	苯标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
10.	铅标准储备液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶

11.	镉标准溶液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
12.	镍标准储备液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
13.	胺标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
14.	二氧化硫标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
15.	亚硝酸钠标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
16.	氰化钾标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
17.	硝酸银标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
18.	氯化钠标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
19.	浊度标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
20.	色度标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶

21.	EDTA 二钠标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
22.	钙标准溶液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
23.	氯化钠标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
24.	硝酸银标准溶液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
25.	草酸标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
26.	高锰酸钾储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心	1 瓶
27.	铜标准储备液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
28.	锌标准储备液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
29.	镍标准储备液	1000ppm	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
30.	氟标准储备液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质	1 瓶

			中心	
31.	氯铂酸钾标准液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
32.	氯化钴标准液	20ml 安瓿瓶	国家标准物质中心或北京有色金属	1 瓶
33.	四氯化碳	AR	国药	1 瓶
34.	盐酸羟胺	AR	国药	1 瓶
35.	亚硝酸钠	AR	国药	1 瓶
36.	碘	AR	国药	1 瓶
37.	乙酸铵	AR	国药	1 瓶
38.	碘化钾	AR	国药	1 瓶
39.	碘酸钾	AR	国药	1 瓶
40.	硫酸铜	AR	国药	1 瓶
41.	亚硝酸钠	AR	国药	1 瓶
42.	锌粉	AR	国药	1 瓶
43.	硝基苯	AR	国药	1 瓶
44.	盐酸萘乙二胺	AR	国药	1 瓶

45.	氨基磺酸氨	AR	国药	1 瓶
46.	磷酸氢二钾	AR	国药	1 瓶
47.	亚硝酸钠	AR	国药	1 瓶
48.	苯	AR	国药	1 瓶
49.	甲苯	AR	国药	1 瓶
50.	乙苯	AR	国药	1 瓶
51.	邻二甲苯	AR	国药	1 瓶
52.	间二甲苯	AR	国药	1 瓶
53.	对二甲苯	AR	国药	1 瓶
54.	异丙苯	AR	国药	1 瓶
55.	苯乙烯	AR	国药	1 瓶
56.	甲醇	AR	国药	1 瓶
57.	无水乙醇	AR	国药	1 瓶
58.	乙腈	GR	国药	1 瓶
59.	磷酸	AR	国药	1 瓶
60.	盐酸	AR	国药	1 瓶
61.	硫酸钾	AR	国药	1 瓶

62.	重铬酸钾	GR	国药	1 瓶
63.	硫酸	GR	国药	1 瓶
64.	乙酸	AR	国药	1 瓶
65.	硫代乙醇酸	AR	国药	1 瓶
66.	乙酐	AR	国药	1 瓶
67.	氯化汞	AR	国药	1 瓶
68.	氯化亚锡	AR	国药	1 瓶
69.	硝酸	GR	国药	1 瓶
70.	氯化钠	AR	国药	1 瓶
71.	溴酸钾	AR	国药	1 瓶
72.	过氧化氢	AR	国药	1 瓶
73.	氢氟酸	AR	国药	1 瓶
74.	高氯酸	AR	国药	1 瓶
75.	氨水	AR	国药	1 瓶
76.	氢氧化钠	AR	国药	1 瓶
77.	1, 2-环己二胺四乙酸,	AR	国药	1 瓶
78.	乙二胺四乙酸二钠	AR	国药	1 瓶

79.	甲醛	AR	国药	1 瓶
80.	氨磺酸	AR	国药	1 瓶
81.	冰乙酸	AR	国药	1 瓶
82.	盐酸萘乙二胺	AR	国药	1 瓶
83.	三氧化铬	AR	国药	1 瓶
84.	硝酸银	AR	国药	1 瓶
85.	N,N'-二甲基甲酰胺	AR	国药	1 瓶
86.	吡啶啉酮	AR	国药	1 瓶
87.	异烟酸	AR	国药	1 瓶
88.	无水磷酸氢二钠	AR	国药	1 瓶
89.	无水磷酸二氢钾	AR	国药	1 瓶
90.	氰化钾	AR	国药	1 瓶
91.	EDTA 二钠镁	AR	国药	1 瓶
92.	氰化钠	AR	国药	1 瓶
93.	铬酸钾	AR	国药	1 瓶
94.	蛋白胨	BR	国药	1 瓶
95.	牛肉膏	BR	国药	1 瓶

96.	乳糖	AR	国药	1 瓶
97.	胰朐	BR	国药	1 瓶
98.	胆盐三号	BR	国药	1 瓶
99.	磷酸氢二钾	AR	国药	1 瓶
100.	磷酸二氢钾	AR	国药	1 瓶
101.	氢氟酸	AR	国药	1 瓶
102.	高氯酸	AR	国药	1 瓶
103.	硝酸镧	AR	国药	1 瓶
104.	二乙三胺五乙酸	AR	国药	1 瓶
105.	氯化钙	AR	国药	1 瓶
106.	三乙醇胺	AR	国药	1 瓶
107.	六次甲基四胺	AR	国药	1 瓶
108.	硝酸钾	AR	国药	1 瓶
109.	钛铁试剂	AR	国药	1 瓶
110.	氯化钾	AR	国药	1 瓶
111.	酚试剂	AR	国药	1 瓶
112.	乙酰丙酮	AR	国药	1 瓶

113.	溴甲酚绿指示剂	AR	国药	1 瓶
114.	总离子强度缓冲液	AR	国药	1 瓶
115.	甲基橙	AR	国药	1 瓶
116.	溴化钾	AR	国药	1 瓶
117.	氯化钡	AR	国药	1 瓶
118.	酒石酸	AR	国药	1 瓶
119.	可溶性淀粉	AR	国药	1 袋
120.	铬酸钾指示剂	AR	国药	1 瓶
121.	酚酞指示剂	AR	国药	1 瓶
122.	磷酸盐缓冲液	AR	国药	1 瓶
123.	氯代苯	GR	国药	1 瓶
124.	1, 4 二氯苯	GR	国药	1 瓶
125.	1,2,4 三氯苯	GR	国药	1 瓶
126.	试银灵	AR	国药	1 瓶
127.	氯胺 T	AR	国药	1 瓶
128.	pH 缓冲液	AR	国药	1 瓶
129.	铬黑 T 指示剂	AR	国药	1 瓶

130.	1.6%溴甲酚紫乙醇溶液	AR	国药	1 瓶
131.	磷酸盐标准缓冲溶液	AR	国药	1 瓶
132.	六次甲基四胺	AR	国药	1 瓶
133.	钛铁试剂	AR	国药	1 瓶
134.	苯二甲酸盐标准缓冲溶液	AR	国家标准物质	1 瓶
135.	硼酸盐标准缓冲溶液	AR	国家标准物质	1 瓶
136.	CO 标准气体	---	国家标准物质	1 瓶
137.	二硫化碳	AR	国药	1 瓶
138.	活性炭	15 号	国产	一包
139.	硅胶	---	国产	一包
140.	甲烷标准气	---	国家标准物质	一罐
141.	丙烷标准气	---	国家标准物质	一罐
142.	四氧化三钴	6-10 目	国药	一瓶
143.	钯 6201 催化剂	60-80 目	国药	一瓶
144.	脱脂棉	---	国产	一包
145.	玻璃棉	---	国产	一包
146.	海砂	---	国产	一包

147.	氩气钢瓶	40L	国产	一罐
148.	氮气钢瓶	40L	国产	一罐
149.	氢气钢瓶	40L	国产	一罐
150.	乙炔钢瓶	40L	国产	一罐