

开平市信迪染整厂有限公司自行监测方案

2015 年 10 月 01 日

1、企业基本情况

企业名称：开平市信迪染整厂有限公司

法人代表：余荣沾

所属行业：纺织印染业

生产周期：常年生产

地址：广东江门开平长沙区金章大道 6 号 2-3 幢

联系人：周美君

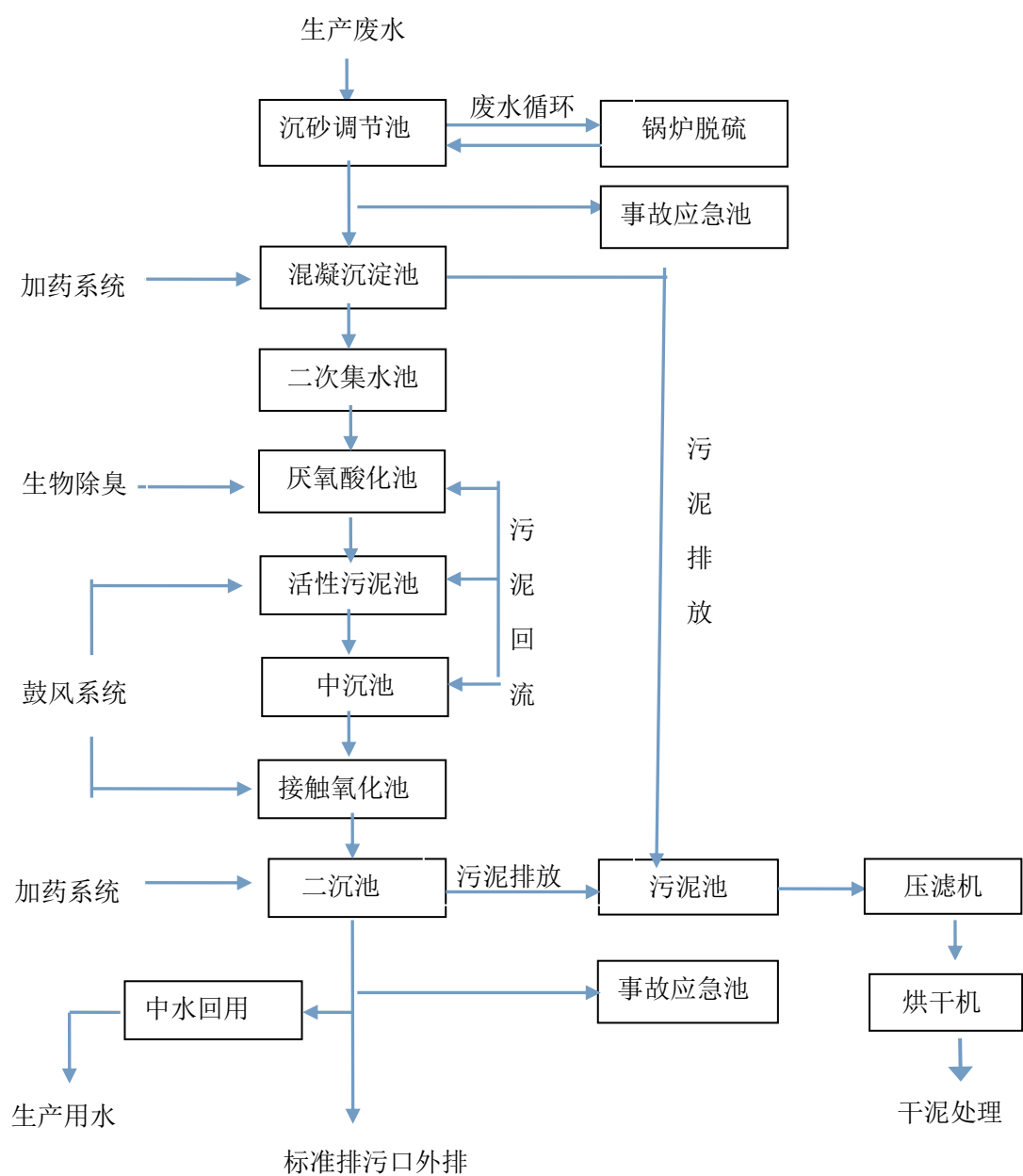
联系电话：13750319072

电子邮箱：281323761@qq.com

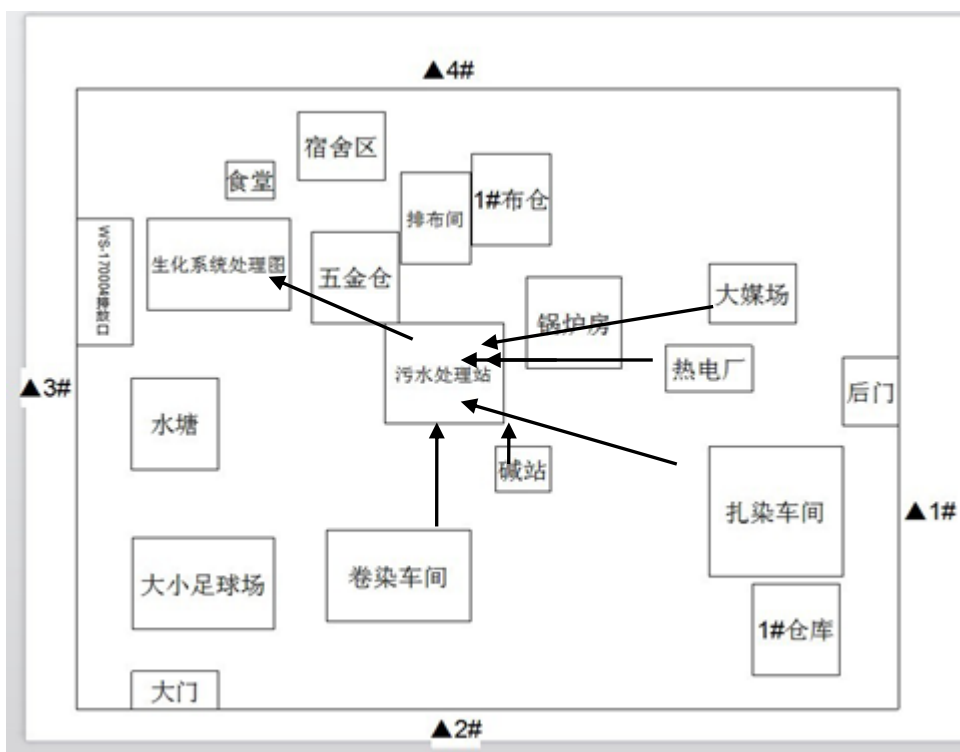
主要生产设备：烧毛机、氧漂机、煮漂机、丝光机、定型机、卷染机、磨毛机、烘干机、定型拉幅机、拉幅机、预缩机、皂洗机、打底机。

废水处理及排放情况：

废水日处理量为 $7200\text{m}^3/\text{d}$ 。采用”物化+生化”相结合的处理工艺，这是近年来技术先进的一种印染废水处理方法，具有系统稳定，能耗低，系统污泥量较少，处理效率高等优点，特别是对印染废水含有的大量难降解物质具有较强的针对性。



图一：开平市信迪染整厂有限公司废水处理流程图



图二：开平市信迪染整厂有限公司全厂废水流向图



图三：开平市信迪染整厂有限公司全厂平面布置及监测点位图

2、监测内容

2.1 监测点位布设

开平市信迪染整厂有限公司污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废水	WS-170004	信迪生化监控室旁	COD、氨氮	③	全天连续监测	在仪器设备不正常工作时采用手工监测
			五日生化需氧量、悬浮物、色度、硫化物、总氮、总磷、六价铬、苯胺类、二氧化氯、pH 值、可吸附有机卤素（AOX）	②	每月一次	委托广州市建研环境监测有限公司监测
厂界噪声	▲1#	东边界外 1 米	厂界噪声	②	每季度一次	1#、2#、3#、4#编号为厂界噪声监测点位，委托广州市建研环境监测有限公司监测
	▲2#	南边界外 1 米	厂界噪声	②		
	▲3#	西边界外 1 米	厂界噪声	②		
	▲4#	北边界外 1 米	厂界噪声	②		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废水	COD	重铬酸盐法	GB/T 11914-1989	(0-250)mg/L	CODcr 测定分析仪	WCOD-2009
	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ 536-2009	(0-15)mg/L	NH ₃ -N 测定分析仪	QZ300
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ/T 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱	SPX-150BS-II
	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.1	pH 计	pHs-25
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L	电热鼓风干燥箱	101- I
					电子天平	BS224S
	色度	稀释倍数法	GB/ 11903-1989	/	比色管	/
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计	722S
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外分光光度计	752PRO
	总磷	钼酸铵分光光度法	BD/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计	722S
	二氧化氯	碘量法	HJ 551-2009(暂行)	0.27 mg/L	/	/
	苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	0.03 mg/L	可见分光光度计	722S
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计	722S
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35 (dB)	总有机卤素测定仪	multiX 2500
					多功能声级计	AWA6228
					声校准器	AWA6221B

2.4 监测质量保证措施

1、仪器选型

仪器的检测方法应用我国国家标准方法，仪器的检测限值和测量范围满足监测水质的要求，仪器的各性能指标通过环境保护部认证检测。

2、仪器管理

- ①委托具有运维资质的第三方按在线监控设备管理有关规范对在线监测系统进行运维。
- ②具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员，对自动监测设备进行日常管理。
- ③建立健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度。
- ④建立较为完善的实验室，配备本应的实验仪器，能对主要污染物进行自行监测。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	执行标准	污染因子	标准限值	单位
废水	信迪污水排放口 (WS-170004)	纺织染整工业水污染物排放标准 (GB4287-2012)	化学需氧量	80	mg/L
			氨氮	10	mg/L
			五日生化需氧量	20	mg/L
			悬浮物	50	mg/L
			pH 值	6-9	无量纲
			色度	50	倍
			六价铬	0.5	mg/L
			总氮	15	mg/L
			总磷	0.5	mg/L
			二氧化氯	0.5	mg/L
			苯胺类	1	mg/L
			硫化物	0.5	mg/L
			可吸附有机卤素	12	mg/L
厂界噪	东边界外 1 米	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	厂界噪声	昼间 60	dB
	南边界外 1 米		厂界噪声	夜间 50	dB

声	西边界外 1 米	(GB 12348-2008) 2 类标准	厂界噪声		dB
	北边界外 1 米		厂界噪声		dB

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

（一）企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容；

（二）手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；

（三）自动监测设备连续监测，监测数据次日公开，废水项目 2 小时均值。

（四）每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

4.2 监测结果的公开方式

我司信息通过省环保厅公众网上的“污染源环境监管信息公开”栏目中的“国家重点监控企业自行监测信息公开”子栏目中发布。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2015 年 10 月 01 日开始执行。

件：广州市建研环境监测有限公司资质



资质认定

计量认证证书

证书编号：2013191777U

名称：广州市建研环境监测有限公司

地址：广州市天河柯木塿黄屋二街19号

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。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



注：检测能力见附表

请在有效期届满前6个月提出
复查申请，不再另行通知。

发证日期：二〇一三年八月五日

有效期至：二〇一六年八月四日

发证机关广东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效

附上监测方案里所需监测项目的资质认定附表：

资质认定
计量认证证书附表



2013191777U

机构名称：广州市建研环境监测有限公司

发证日期：二〇一三年八月五日

有效期至：二〇一六年八月四日

发证机关：广东省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1. 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。
2. 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。
3. 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。
4. 本附表无发证单位骑缝章无效。
5. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

序号	检测类别/项目	检测参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	项目名称		
1	工作场所	1.31	锡及其化合物	工作场所空气中锡及其化合物的测定方法 第一法 火焰原子吸收光谱法 GBZ/T 160.22-2004	
		1.32	镉及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 镉及其化合物 火焰原子吸收光谱法 GBZ/T 160.5-2004	
		1.33	镍及其化合物	工作场所空气中镍及其化合物的测定 火焰原子吸收光谱法 GBZ/T 160.16-2004	
		1.34	铬及其化合物	工作场所空气有毒物质测定 铬及其化合物 第二法 二苯碳酰二肼分光光度法 GBZ/T 160.7-2004	
		1.35	铜及其化合物	火焰原子吸收光谱法 工作场所空气有毒物质测定 铜及其化合物 GBZ/T 160.9-2004	
		1.36	锌及其化合物	火焰原子吸收光谱法 工作场所空气有毒物质测定 锌及其化合物 GBZ/T 160.25-2004	
		1.37	砷及其化合物	氢化物—原子荧光光谱法 工作场所空气有毒物质测定 砷及其化合物 GBZ/T 160.31-2004	
		1.38	汞及其化合物	汞及其化合物 原子荧光光谱法 工作场所空气有毒物质测定 GBZ/T 160.14-2004 (2)	
2	水和废水	2.1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	
		2.2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	
		2.3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	
		2.4	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	
		2.5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
		2.6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
		2.7	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	采用稀释倍数法
		2.8	石油类和动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
		2.9	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	
		2.10	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
		2.11	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	

序号	检测类别/ 项目	检测参数		检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	项目名称		
2	水和废水	2.12	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	
		2.13	磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
				钼锑抗分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.14	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	
		2.15	电导率	锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定 GB/T 6908-2008	
				实验室电导率仪法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.16	酸度	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.17	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
		2.18	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	
		2.19	总硬度 （钙和镁总量）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	
				锅炉用水和冷却水分析方法硬度的测定 GB/T 6909-2008	
		2.20	游离氯和总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	
		2.21	硝基苯类	一硝基和二硝基化合物 还原-偶氮光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.22	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
		2.23	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	
		2.24	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987	
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
		2.25	亚硝酸盐氮	水质亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
		2.26	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺 偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	
		2.27	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	

序号	检测类别/ 项目	检测参数		检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	项目名称		
2	水和废水	2.28	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	采用分光光度法
		2.29	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	
		2.30	总碱度	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.31	氰化物	水中氰化物含量的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	
		2.32	苯系物	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	
		2.33	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	
				火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.34	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	
		2.35	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
		2.36	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
		2.37	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
		2.38	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
		2.39	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
				水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法 GB/T 11906-1989	
		2.40	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
		2.41	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	
		2.42	锑	原子荧光法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	
		2.43	总砷	水质总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987	
				水质 砷的测定 原子荧光光度法 SL 327.1-2005	
				原子荧光法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）	

序号	检测产品/项目	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
2	水和废水	2.4	溶解性总固体	地下水水质检验方法溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	
		2.5	油类	工业循环冷却水中油含量测定方法 HG/T 3527-2008	
		2.6	石油	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 紫外分光光度法 GB/T 5750.7-2006 3.2	
		2.7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	
		2.8	流速	河流流量测验规范 GB/T 50179-1993	
		2.9	流量		
		2.10	透明度	塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》 (国家环境保护总局 2002 年 第四版增补版) 第三篇 第一章 五	
		2.11	铵盐 (铵离子)	纳氏试剂光度法 大气降水中铵盐的测定 GB/T 13580.11-1992 (方法一)	
		2.12	细菌总数	平板法 《水和废水监测分析方法》 (国家环境保护总局 2002 年 第四版增补版) 第五篇 第二章 四	
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	
		2.13	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347-2007	
		2.14	总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》 (国家环境保护总局 2002 年 第四版增补版) 第五篇 第二章 五	
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	

批准广州市建研环境监测有限公司

计量认证项目及限制要求（扩项）

证书编号： 2013191777U

审批日期：2015 年 7 月 7 日 有效日期：2016 年 8 月 4 日

实验室检验地址：广州市天河区柯木塱黄屋二街 19 号

第 1 页 共 7 页

序号	检测产品 / 项目	检测项目 / 参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	名称		
1	废水和生活饮用水	1.1	二氧化氯	水质 二氧化氯的测定 碘量法（暂行）HJ 551-2009	
		1.2	锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 锑 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 19.1	
		1.3	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 银 巯基棉富集-高碘酸钾分光光度法 GB/T 5750.6-2006 12.2	
		1.4	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 钠 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 22.1	
		1.5	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006 5.2	
2	环境空气和废气	2.1	VOC _s	合成革与人造革工业污染物排放标准 附录 C VOC _s 监测技术导则 GB 21902-2008	仅限吸附管采样法
3	公共场所和室内空气	3.1	空气温度	公共场所卫生检验方法第 1 部分：物理因素 空气温度、数显式温度计法 GB/T 18204.1-2013（3.2）	
		3.2	大气压	公共场所卫生检验方法第 1 部分：物理因素 大气压（空盒气压表法）GB/T 18204.1-2013（10）	
		3.3	室内风速	公共场所卫生检验方法第 1 部分：物理因素 室内风数（电风速计法）GB/T 18204.1-2013（5）	
		3.4	臭氧	公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物 臭氧 靛蓝二磺酸钠分光光度法 GB/T 18204.2-2014（12.2）	

序号	检测类别/项目	检测参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	项目名称		
5	公共场所和室内空气	5.13	二氧化氮	居住区大气中二氧化氮检验标准方法改进的 Ssslzman 法 GB/T 12372-1990	
		5.14	二氧化硫	居住区大气中二氧化硫卫生检验标准方法 GB/T 16128-1995	
		5.15	TVOC	民用建筑工程室内环境污染控制规范 室内空气中总挥发性有机物（TVOC）的测定 GB 50325-2010 附录 G	
				室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录 C	
		5.16	氡	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010	
6	噪声	6.1	城市区域环境噪声	声学 环境噪声的描述、测量与评价 第 1 部分：基本参量与评价方法 GB/T 3222.1-2006	
				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	
		6.2	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
		6.3	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011	
		6.4	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	限 35dB (A) 以上
		6.5	道路交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	限 35dB (A) 以上
7	土壤和底质	7.1	pH	土壤 pH 值的测定 NY/T 1377-2007	
		7.2	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	
		7.3	阳离子交换量和交换性盐基	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995	
		7.4	水溶性和酸溶性硫酸盐	水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	
		7.5	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	
		7.6	总磷	总磷的测定碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	

序号	检测产品/项目	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
1	水和 废水	1.78	微囊藻毒素 -LR	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》高压液相色谱法 GB/T 5750.8-2006 (13.1) 《水中微囊藻毒素的测定 高效液相色谱法》GB/T 20466-2006	
		1.79	可吸附有机卤素 (AOX)	《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 微库仑法》GB/T 15959-1995	
		1.80	总有机卤素 (TOX)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 4.2.5 微库仑法	
		1.81	邻-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》HJ648-2013	
		1.82	间-二硝基苯		
		1.83	对-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》HJ648-2013	
		1.84	邻-硝基氯苯		
		1.85	间-硝基氯苯		
		1.86	镓		