

# 检验检测机构 资质认定证书附表



162212050222

检验检测机构名称：重庆以伯环境监测咨询有限公司

批准日期：二〇一六年十月十日

有效期至：二〇二二年十月九日

批准部门：重庆市质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

## 注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或证书中正确使用 CMA 标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。


附表 1:

一、批准重庆以伯环境监测咨询有限公司授权签字人及领域表

证书编号: 162212050222

检测场所地址: 重庆市渝北区杨柳北路 9 号力华科谷 D 栋 401-402

第 1 页共 1 页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域
1	李龙淮	副总经理/技术负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部检测项目和参数
2	李鸿翔	质量负责人/ 运营部经理	本次资质认定通过的环境空气和废气、噪声领域的检测项目和参数
3	刘华	检测部副经理 /工程师	本次资质认定通过的全部检测项目和参数
			



附表2:

二、批准重庆以伯环境监测咨询有限公司的检验检测能力表

证书编号: 162215020222

检测场所地址: 重庆市渝北区杨柳北路9号力华科谷D栋401-402

第1页 共9页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
<b>检测领域: 环境保护监测 (7461)</b>					
一	<b>水和废水</b>				
		1	臭和味	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.3.1文字描述法)国家环境保护总局(2002年)	
		2	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.5.2塞氏盘法)国家环境保护总局(2002年)	
		3	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	不测水深在40cm以上水温
		4	浊度	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.4.3便携式浊度计法)国家环境保护总局(2002年)	
		5	流量	水污染物排放总量监测技术规范 HJ/T 92-2002 (7.3.1 流速仪法)	
		6	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989 (4)	
		7	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.9.1便携式电导率仪法)国家环境保护总局(2002年)	
				《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.9.2实验室电导率仪法)国家环境保护总局(2002年)	
		8	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
				水质 溶解氧的测定 碘量法 GB 7489-1987	
		9	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
				《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2便携式pH计法)国家环境保护总局(2002年)	
		10	酸度	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.11.1酸碱指示剂滴定法)国家环境保护总局(2002年)	
		11	碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.12.1酸碱指示剂滴定法)国家环境保护总局(2002年)	
		12	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
		13	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
		14	总残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.7.1 103℃~105℃烘干的总残渣)国家环境保护总局(2002年)	
		15	矿化度	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.8 重量法)国家环境保护总局(2002年)	

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	
		17	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015 (8.3.2.2 微波消解法)	
				水质总铬的测定 GB 7466-1987 (第一篇高锰酸钾氧化一二苯碳酰二肼分光光度法)	
		18	氟化物(以F计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	
				水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ84-2016	
		19	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ84-2016	
		20	硝酸盐(以N计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ84-2016	
		21	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ84-2016	
		22	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ84-2016	
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	
		23	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
		24	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	
		25	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	不做附录 A 碱性高锰酸钾氧化法
		26	总硬度(钙和镁总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-1987	
		27	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 (方法1 萃取分光光度法; 方法2 直接分光光度法)	
		28	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	

序号	类别(产 品/项目/ 参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围 或说明
		序号	名称		
		29	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	
				水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000	
		30	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (第一部分 样品的采集与制备; 方 法 1 硝酸银滴定法; 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮比 色法)	
		31	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	
		32	总磷(磷酸 盐)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
		33	(总)铜	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅) 国家环境保护总局(2002年)	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度 法 GB 7475-1987 (第一部分 直接法)	
		34	(总)锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度 法 GB 7475-1987 (第一部分 直接法)	
		35	(总)铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅) 国家环境保护总局(2002年)	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度 法 GB 7475-1987 (第一部分 直接法)	
		36	(总)镉	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅) 国家环境保护总局(2002年)	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度 法 GB 7475-1987 (第一部分 直接法)	
		37	(总)砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		38	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		39	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		40	(总)汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
		41	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	

序号	类别(产 品/项目/ 参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围 或说明
		序号	名称		
		42	(总) 锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	
		43	(总) 镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	
		44	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	
		45	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	
		46	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	
		47	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	
		48	多环芳烃(萘、 茚、二氢茚、 芴、菲、蒽、 荧蒽、芘、蒾、 苯并[a]蒽、苯 并[b]荧蒽、苯 并[k]荧蒽、苯 并[a]芘、茚并 [1,2,3-cd] 芘、二苯并 [a,h]蒽、苯并 [ghi]花	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高 效液相色谱法 HJ 478-2009	前处理只 做固相萃 取法
		49	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 11889-1989	
		50	阴离子表面活 性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光 度法 GB 7494-1987	
		51	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	
		52	苯系物(苯、甲 苯、邻二甲苯、 间二甲苯、对 二甲苯、异丙 苯、苯乙烯)	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989 (4.3.2 二硫化碳萃取的富集方法)	
		53	六六六 ( $\alpha$ -六六六, $\beta$ -六六六, $\gamma$ - 六六六, $\delta$ - 六六六)	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	



序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		54	滴滴涕 (p, p'-DDE, p, p'-DDD, o, p'-DDT, p, p'-DDT)	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	
		55	酚类化合物(苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	
		56	挥发性卤代烃 (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯)	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	
		57	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
		58	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	
		59	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	不做附录 A
		60	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	不做附录 A
		61	肉眼可见物	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 (4.1 直接观察法)	
		62	外观	外观 描述法《水和废水监测分析方法》(第三版) 国家环境保护局(1989年)	

序号	类别(产 品/项目/ 参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围 或说明
		序号	名称		
二	环境空气和废气				
		1	氮氧化物 (二氧化氮)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
				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	
				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	
		2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
		3	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	
		4	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009	
				大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	
		5	二氧化硫	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	
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	
		6	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	
		7	铬(六价)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(3.2.8 二苯基碳酰二肼分光光度法) 国家环境保护总局(2003年)	
		8	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) 国家环境保护总局(2003年)	
		9	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 (8.3.1 超声波萃取法)	
		10	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	
		11	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	
		12	总烃、甲烷、非甲烷总烃	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	
				《空气和废气监测分析方法》(第四版)(6.1.5.2 总烃和非甲烷烃测定方法二) 国家环境保护总局(2003年)	

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		13	苯系物(苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(6.2.1.1 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法)国家环境保护总局(2003年)	
				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	
		14	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘测定 高效液相色谱法 GB/T 15439-1995	
				固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 HJ/T 40-1999	
		15	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T33-1999	
		16	烟(粉)尘、颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991	
				固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
		17	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994	
		18	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	
				《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)	
		19	镍	《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)	
				大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	
		20	铜	《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)	
		21	锌	《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)	
		22	锰	《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)	
23	铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版)原子吸收(3.2.12 分光光度法)国家环境保护总局(2003年)			
24	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(5.3.3.2 测烟望远镜法)国家环境保护总局(2003年)			
25	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行)GB 18483-2001(附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法)			

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		26	流速和流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
		27	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
		28	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	
		29	PM10	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011	
三	噪声				
		1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	
		2	交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	
		3	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	不做固定设备室内噪声
		4	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	不做固定设备室内噪声
		5	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	
四	生物				
		1	粪大肠菌群	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 (第一篇多管发酵法)	
		2	细菌总数	《水和废水监测分析方法》(第四版)(5.2.4 水中细菌总数的测定)国家环境保护总局(2002年)	
五	土壤				
		1	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	
		2	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011	
		3	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014	
		4	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	
		5	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	
		6	总铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	
		7	总锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		8	总铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	
		9	总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T17141-1997)	
		10	总镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	
		11	总铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009 (6.2.1 全消解方法)	
		12	总砷	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	
		13	总汞	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	
		14	六六六	土壤中 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	
		15	滴滴涕	土壤中 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	
		16	pH	土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	
		17	阳离子交换量	森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999 (3 1mol/L 乙酸铵交换法; 4 氯化铵-乙酸铵交换法)	
<b>检测领域: 煤质检测</b>					
<b>六 煤质</b>					
		1	硫分	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007 (4 库仑滴定法)	只做客户委托的 0.2mm 以下的样品。只做库仑滴定法
		2	灰分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008 (4.1 缓慢灰化法)	只做客户委托的 0.2mm 以下的样品。只做缓慢灰化法
		3	挥发分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	只做客户委托的 0.2mm 以下的样品

注: 本次认证通过的所有检测项目(参数)在相关法律法规中有特殊规定的, 应同时满足相应规定。

