

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

序号	姓名	监测类别	项目名称	分析方法名称、代号或来源	发证时间	有效期
1	曹方方	水（含大气降水）和废水	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法（HJ 1072-2019）	2021-12-01	6年
2	曹方方	水（含大气降水）和废水	丙烯醛和丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法（HJ 806-2016）	2021-12-01	6年
3	曹方方	水（含大气降水）和废水	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法（HJ715-2014）	2021-12-01	6年
4	曹方方	水（含大气降水）和废水	甲醇和丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法（HJ 895-2017）	2021-12-01	6年
5	曹方方	水（含大气降水）和废水	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法（HJ 621-2011）	2021-12-01	6年
6	曹方方	水（含大气降水）和废水	硝基苯类化合物	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（HJ 648-2013）	2021-12-01	6年
7	曹方方	环境空气和废气	挥发性卤代烃	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法（HJ 645-2013）	2021-12-01	6年
8	曹方方	环境空气和废气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法（HJ 759-2015）	2021-12-01	6年
9	曹方方	环境空气和废气	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法（HJ 1079-2019）	2021-12-01	6年
10	曹方方	土壤和水系沉积物	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法（HJ 679-2013）	2021-12-01	6年
11	曹方方	土壤和水系沉积物	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法（HJ 743-2015）	2021-12-01	6年
12	曹方方	土壤和水系沉积物	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法（HJ 703-2014）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 2 页 共 45 页

13	曹方方	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	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)	2021-12-01	6年
14	曹方方	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 642-2013)	2021-12-01	6年
15	曹方方	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
16	曹方方	固体废物	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ951-2018)	2021-12-01	6年
17	曹方方	固体废物	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 713-2014)	2021-12-01	6年
18	曹方方	固体废物	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 643-2013)	2021-12-01	6年
19	曹方方	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
20	曹方方	室内空气	苯	室内空气质量标准 (附录B 室内空气中苯的检验方法 毛细管气相色谱法) (GB/T 18883-2002)	2021-12-01	6年
21	曹方方	室内空气	苯、甲苯和二甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 (GB/T 11737-89)	2021-12-01	6年
22	曹燕燕	水 (含大气降水) 和废水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ 778-2015)	2021-12-01	6年
23	曹燕燕	水 (含大气降水) 和废水	可溶性阳离子	水质 可溶性阳离子 ( $\text{Li}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ ) 的测定 离子色谱法 (HJ 812-2016)	2021-12-01	6年
24	曹燕燕	水 (含大气降水) 和废水	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 (HJ 1017-2019)	2021-12-01	6年
25	曹燕燕	水 (含大气降水) 和废水	邻苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酯	水质 邻苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酯的测定 液相色谱法 (HJ/T 72-2001)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 3 页 共 45 页

26	曹燕燕	环境空气和废气	苯并[a]芘	固定污染源排气中苯并(a)芘 高效液相色谱法 (HJ/T 40-1999)	2021-12-01	6年
27	曹燕燕	环境空气和废气	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 (HJ956-2018)	2021-12-01	6年
28	曹燕燕	环境空气和废气	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 955-2018)	2021-12-01	6年
29	曹燕燕	环境空气和废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ 544-2016)	2021-12-01	6年
30	曹燕燕	环境空气和废气	水溶性阳离子	环境空气颗粒物中水溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定离子色谱法 (HJ 800-2016)	2021-12-01	6年
31	曹燕燕	环境空气和废气	水溶性阴离子	环境空气颗粒物中水溶性阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <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 (HJ 799-2016)	2021-12-01	6年
32	曹燕燕	环境空气和废气	酰胺类化合物	环境空气和废气酰胺类化合物的测定液相色谱法 (HJ 801-2016)	2021-12-01	6年
33	曹燕燕	土壤和水系沉积物	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 (HJ 784-2016)	2021-12-01	6年
34	曹燕燕	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
35	曹燕燕	土壤和水系沉积物	土壤前处理	土壤和沉积物 有机物的提取 加压流体萃取法 (HJ 783-2016)	2021-12-01	6年
36	曹燕燕	固体废物	pH值	生活垃圾化学特性通用检测方法 (9 pH值 电极法) (CJ/T 96-2013)	2021-12-01	6年
37	曹燕燕	固体废物	氟化物	固体废物 氟化物的测定方法 离子选择电极法 (GB/T 15555.11-1995)	2021-12-01	6年
38	曹燕燕	固体废物	腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 (GB/T 15555.12-1995)	2021-12-01	6年
39	曹燕燕	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
40	程磊	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 4 页 共45页

41	程磊	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
42	程磊	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
43	程磊	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
44	程磊	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
45	程磊	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
46	程磊	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
47	丁君	室内空气	氨	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物（8.2 氨 纳氏试剂分光光度法）（GB/T 18204.2-2014）	2021-12-01	6年
48	丁君	室内空气	布点与采样	室内空气质量标准（GB/T 18883-2002）， 室内环境空气质量监测技术规范（HJ/T 167-2004）	2021-12-01	6年
49	丁君	室内空气	二氧化氮	居住区大气中二氧化氮检验标准方法 改进的Saltzman法（GB 12372-90）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 5 页 共45页

50	丁君	室内空气	二氧化硫	居住区大气中二氧化硫卫生检验标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法（GB/T 16128-1995）	2021-12-01	6年
51	丁君	室内空气	甲醛	居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法（GB/T 16129-1995）	2021-12-01	6年
52	丁君	室内空气	甲醛	室内环境空气质量监测技术规范（附录H 室内空气中甲醛的测定方法 电化学传感器法）（HJ/T 167-2004）	2021-12-01	6年
53	丁君	室内空气	空气流速	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（5 室内风速 电风速计法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
54	丁君	室内空气	温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（3.2 空气温度 数显示温度计法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
55	丁君	室内空气	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（4.1 相对湿度 干湿球法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
56	丁君	室内空气	一氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物（3.1 一氧化碳不分光红外分析法）（GB/T 18204.2-2014）	2021-12-01	6年
57	董侗	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
58	董侗	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
59	董侗	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
60	董侗	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 6 页 共45页

61	董侗	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
62	董侗	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
63	董侗	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
64	董艳艳	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
65	董艳艳	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
66	董艳艳	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 7 页 共 45 页

67	董艳艳	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
68	董艳艳	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
69	董艳艳	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
70	冯德达	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
71	冯德达	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
72	冯德达	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
73	冯德达	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 8 页 共45页

74	冯德达	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
75	冯德达	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
76	冯德达	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
77	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
78	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
79	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
80	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 9 页 共45页

81	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
82	冯莉媛	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
83	冯莉媛	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
84	郭文建	水（含大气降水）和废水	二噁英类	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.1-2008）	2021-12-01	6年
85	郭文建	土壤和水系沉积物	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.4-2008）， 土壤环境监测技术规范（HJ 166-2004）	2021-12-01	6年
86	郭文建	固体废物	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.3-2008）， 工业固体废物采样制样技术规范（HJ 20-1998）	2021-12-01	6年
87	韩云龙	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
88	韩云龙	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 10 页 共45页

89	韩云龙	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
90	韩云龙	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
91	韩云龙	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
92	韩云龙	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
93	韩云龙	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
94	侯聪	水（含大气降水）和废水	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标（8.1汞 原子荧光法）（GB/T 5750.6-2006）	2021-12-01	6年
95	侯聪	水（含大气降水）和废水	金属消解	《水质 金属总量的消解 硝酸消解法》（HJ 677-2013）	2021-12-01	6年
96	侯聪	水（含大气降水）和废水	金属消解	《水质金属总量的消解 微波消解法》（HJ 678-2013）	2021-12-01	6年
97	侯聪	水（含大气降水）和废水	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标（6.1砷 氢化物原子荧光法）（GB/T 5750.6-2006）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 11 页 共45页

98	侯聪	环境空气和废气	颗粒物中砷、硒、铋、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ 1133-2020)	2021-12-01	6年
99	侯聪	环境空气和废气	颗粒物中无机元素	环境空气 颗粒物中无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法 (HJ 830-2017)	2021-12-01	6年
100	侯聪	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
101	侯聪	土壤和水系沉积物	无机元素	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法 (HJ 780-2015)	2021-12-01	6年
102	侯聪	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 (HJ/T 299-2007)	2021-12-01	6年
103	侯聪	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 (HJ/T 300-2007)	2021-12-01	6年
104	侯聪	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 (HJ 557-2010)	2021-12-01	6年
105	侯聪	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
106	侯聪	土壤和水系沉积物	总汞	土壤、沉积物及固体废物 汞 电热-塞曼效应原子吸收光谱法 作业指导书 (SDEM-OD-M-406) (参考EPA 7473-2007)	2021-12-01	6年
107	贾道领	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年
108	贾道领	水 (含大气降水) 和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
109	贾道领	水 (含大气降水) 和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
110	贾道领	水 (含大气降水) 和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 12 页 共45页

111	贾道领	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
112	贾道领	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
113	贾道领	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
114	贾坤	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
115	贾坤	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
116	贾坤	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
117	贾坤	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 13 页 共 45 页

118	贾坤	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
119	贾坤	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
120	贾坤	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
121	解军	水（含大气降水）和废水	二噁英类	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.1-2008）	2021-12-01	6年
122	解军	环境空气和废气	二噁英类	危险废物（含医疗废物）焚烧处置设施二恶英排放监测技术规范（HJ/T 365-2007）， 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ77.2-2008）	2021-12-01	6年
123	解军	土壤和水系沉积物	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.4-2008）， 土壤环境监测技术规范（HJ 166-2004）	2021-12-01	6年
124	解军	固体废物	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.3-2008）， 工业固体废物采样制样技术规范（HJ 20-1998）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 14 页 共45页

125	解军	其他	硬质聚氨酯泡沫和组合聚醚中 CFC-12、HCFC-22 CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质	硬质聚氨酯泡沫和组合聚醚中 CFC-12、HCFC-22 CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质的测定 便携式顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 1058-2019)	2021-12-01	6年
126	李浩	水(含大气降水)和废水	(浑)浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	2021-12-01	6年
127	李浩	水(含大气降水)和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 (HJ/T 399-2007)	2021-12-01	6年
128	李浩	水(含大气降水)和废水	流量	河流流量测验规范(附录B 流速仪法)(GB 50179-2015), 河流流量测验规范(附录C 浮标法)(GB 50179-2015), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 流速仪法)(HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 堰槽法)(HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 容器法)(HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 浮标法)(HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 电磁式流量计法)(HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范(流量 电表式明渠流量计法)(HJ/T 92-2002)	2021-12-01	6年
129	李红莉	水(含大气降水)和废水	二噁英类	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.1-2008)	2021-12-01	6年
130	李红莉	土壤和水系沉积物	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.4-2008), 土壤环境监测技术规范(HJ 166-2004)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 15 页 共45页

131	李红莉	固体废物	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法 (HJ 77.3-2008) , 工业固体废物采样制样技术规范 (HJ 20-1998)	2021-12-01	6年
132	李丽	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年
133	李丽	水 (含大气降水) 和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
134	李丽	水 (含大气降水) 和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
135	李丽	水 (含大气降水) 和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	2021-12-01	6年
136	李丽	水 (含大气降水) 和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范 (HJ 164-2020) , 地表水和污水监测技术规范 (HJ/T 91-2002) , 水污染物排放总量监测技术规范 (HJ/T 92-2002) , 水质 湖泊和水库采样技术指导 (GB/T 14581-1993) , 水质采样 样品的保存和管理技术规定 (HJ 493-2009) , 水质 采样技术指导 (HJ 494-2009) , 水质 采样方案设计技术规定 (HJ 495-2009) , 水质 河流采样技术指导 (HJ/T 52-1999) , 污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)	2021-12-01	6年
137	李丽	水 (含大气降水) 和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
138	李丽	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析 (29.1 盐度 盐度计法) (GB 17378.4-2007)	2021-12-01	6年
139	李琳	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 16 页 共45页

140	李琳	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
141	李琳	水（含大气降水）和废水	二噁英类	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.1-2008）	2021-12-01	6年
142	李琳	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
143	李琳	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
144	李琳	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
145	李琳	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
146	李琳	土壤和水系沉积物	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.4-2008）， 土壤环境监测技术规范（HJ 166-2004）	2021-12-01	6年
147	李琳	固体废物	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.3-2008）， 工业固体废物采样制样技术规范（HJ 20-1998）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 17 页 共45页

148	李琳	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析 (29.1 盐度 盐度计法) (GB 17378.4-2007)	2021-12-01	6年
149	李琪	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年
150	李琪	水 (含大气降水) 和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
151	李琪	水 (含大气降水) 和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
152	李琪	水 (含大气降水) 和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	2021-12-01	6年
153	李琪	水 (含大气降水) 和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范 (HJ 164-2020), 地表水和污水监测技术规范 (HJ/T 91-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (HJ/T 92-2002), 水质 湖泊和水库采样技术指导 (GB/T 14581-1993), 水质采样 样品的保存和管理技术规定 (HJ 493-2009), 水质 采样技术指导 (HJ 494-2009), 水质 采样方案设计技术规定 (HJ 495-2009), 水质 河流采样技术指导 (HJ/T 52-1999), 污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)	2021-12-01	6年
154	李琪	水 (含大气降水) 和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
155	李琪	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析 (29.1 盐度 盐度计法) (GB 17378.4-2007)	2021-12-01	6年
156	林晶晶	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 18 页 共45页

157	林晶晶	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
158	林晶晶	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
159	林晶晶	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
160	林晶晶	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
161	林晶晶	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
162	林晶晶	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
163	刘红	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
164	刘红	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
165	刘红	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 19 页 共45页

166	刘红	水（含大气降水）和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法（HJ 506-2009）	2021-12-01	6年
167	刘红	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
168	刘红	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
169	刘红	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
170	刘红	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
171	刘红	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
172	刘红	水（含大气降水）和废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法（HJ636-2012）	2021-12-01	6年
173	刘红	水（含大气降水）和废水	总氮	水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 199-2005）	2021-12-01	6年
174	刘红	水（含大气降水）和废水	总磷（磷酸盐）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB 11893-1989）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 20 页 共45页

175	刘红	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析 (29.1 盐度 盐度计法) (GB 17378.4-2007)	2021-12-01	6年
176	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	2021-12-01	6年
177	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
178	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
179	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	流量	河流流量测验规范 (附录B 流速仪法) (GB 50179-2015), 河流流量测验规范 (附录C 浮标法) (GB 50179-2015), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 流速仪法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 堰槽法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 容器法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 浮标法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 电磁式流量计法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 电表式明渠流量计法) (HJ/T 92-2002)	2021-12-01	6年
180	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 506-2009)	2021-12-01	6年
181	刘培元	水 (含大气降水) 和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 21 页 共 45 页

182	刘培元	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
183	刘培元	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
184	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
185	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
186	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
187	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 22 页 共 45 页

188	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
189	孟祥亮	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
190	孟祥亮	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
191	潘齐	室内空气	氨	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物（8.2 氨 纳氏试剂分光光度法）（GB/T 18204.2-2014）	2021-12-01	6年
192	潘齐	室内空气	布点与采样	室内空气质量标准（GB/T 18883-2002）， 室内环境空气质量监测技术规范（HJ/T 167-2004）	2021-12-01	6年
193	潘齐	室内空气	二氧化氮	居住区大气中二氧化氮检验标准方法 改进的Saltzman法（GB 12372-90）	2021-12-01	6年
194	潘齐	室内空气	二氧化硫	居住区大气中二氧化硫卫生检验标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法（GB/T 16128-1995）	2021-12-01	6年
195	潘齐	室内空气	甲醛	居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法（GB/T 16129-1995）	2021-12-01	6年
196	潘齐	室内空气	甲醛	室内环境空气质量监测技术规范（附录H 室内空气中甲醛的测定方法 电化学传感器法）（HJ/T 167-2004）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 23 页 共45页

197	潘齐	室内空气	空气流速	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（5 室内风速 电风速计法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
198	潘齐	室内空气	温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（3.2 空气温度 数显示温度计法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
199	潘齐	室内空气	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（4.1 相对湿度 干湿球法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
200	潘齐	室内空气	一氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物（3.1 一氧化碳不分光红外分析法）（GB/T 18204.2-2014）	2021-12-01	6年
201	石敬华	水（含大气降水）和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法（HJ/T 399-2007）	2021-12-01	6年
202	石敬华	水（含大气降水）和废水	石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	2021-12-01	6年
203	宋永超	水（含大气降水）和废水	（浑）浊度	水质 浊度的测定 浊度计法（HJ 1075-2019）	2021-12-01	6年
204	宋永超	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
205	宋永超	水（含大气降水）和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 195-2005）	2021-12-01	6年
206	宋永超	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
207	宋永超	水（含大气降水）和废水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法（HJ 601-2011）	2021-12-01	6年
208	宋永超	水（含大气降水）和废水	胂（水合胂）	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（39.1 水合胂 对二甲氨基苯甲醛分光光度法）（GB/T 5750.8-2006）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 24 页 共45页

209	宋永超	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
210	宋永超	水（含大气降水）和废水	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
211	宋永超	水（含大气降水）和废水	磷酸盐和总磷	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法（HJ 670-2013）	2021-12-01	6年
212	宋永超	水（含大气降水）和废水	流量	河流流量测验规范（附录B 流速仪法）（GB 50179-2015）， 河流流量测验规范（附录C 浮标法）（GB 50179-2015）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 流速仪法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 堰槽法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 容器法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 浮标法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电磁式流量计法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电表式明渠流量计法）（HJ/T 92-2002）	2021-12-01	6年
213	宋永超	水（含大气降水）和废水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法（HJ/T 51-1999）	2021-12-01	6年
214	宋永超	水（含大气降水）和废水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称重法）（GB/T 5750.4-2006）	2021-12-01	6年
215	宋永超	水（含大气降水）和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法（GB 7489 - 1987）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 25 页 共45页

216	宋永超	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
217	宋永超	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
218	宋永超	水（含大气降水）和废水	游离氯和总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法（HJ 586-2010）	2021-12-01	6年
219	宋永超	土壤和水系沉积物	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法（HJ 745-2015）	2021-12-01	6年
220	宋永超	土壤和水系沉积物	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定（NY/T 1121.6-2006）	2021-12-01	6年
221	孙俊玲	水（含大气降水）和废水	二噁英类	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ 77.1-2008）	2021-12-01	6年
222	孙俊玲	环境空气和废气	二噁英类	危险废物（含医疗废物）焚烧处置设施二恶英排放监测技术规范（HJ/T 365-2007）， 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法（HJ77.2-2008）	2021-12-01	6年
223	孙俊玲	土壤和水系沉积物	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法（HJ 77.4-2008）， 土壤环境监测技术规范（HJ 166-2004）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 26 页 共45页

224	孙俊玲	固体废物	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨毛细管气相色谱 - 高分辨质谱法 (HJ 77.3-2008) , 工业固体废物采样制样技术规范 (HJ 20-1998)	2021-12-01	6年
225	孙俊玲	其他	硬质聚氨酯泡沫和组合聚醚中 CFC-12、HCFC-22 CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质	硬质聚氨酯泡沫和组合聚醚中 CFC-12、HCFC-22 CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质的测定 便携式顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 1058-2019)	2021-12-01	6年
226	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	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)	2021-12-01	6年
227	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
228	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 (HJ/T 399-2007)	2021-12-01	6年
229	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 (HJ 601-2011)	2021-12-01	6年
230	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	胨 (水合胨)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (39.1 水合胨 对二甲氨基苯甲醛分光光度法) (GB/T 5750.8-2006)	2021-12-01	6年
231	孙炜	水 (含大气降水) 和废水	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 27 页 共45页

232	孙炜	水（含大气降水）和废水	流量	河流流量测验规范（附录B 流速仪法）（GB 50179-2015）， 河流流量测验规范（附录C 浮标法）（GB 50179-2015）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 流速仪法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 堰槽法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 容器法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 浮标法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电磁式流量计法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电表式明渠流量计法）（HJ/T 92-2002）	2021-12-01	6年
233	孙炜	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
234	孙炜	土壤和水系沉积物	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法（HJ 745-2015）	2021-12-01	6年
235	谭伟	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
236	谭伟	水（含大气降水）和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）	2021-12-01	6年
237	谭伟	水（含大气降水）和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 195-2005）	2021-12-01	6年
238	谭伟	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 28 页 共45页

239	谭伟	水（含大气降水）和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法（HJ/T 399-2007）	2021-12-01	6年
240	谭伟	水（含大气降水）和废水	挥发酚	水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）（HJ 503-2009）	2021-12-01	6年
241	谭伟	水（含大气降水）和废水	挥发酚	水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法（直接分光光度法）（HJ 503-2009）	2021-12-01	6年
242	谭伟	水（含大气降水）和废水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法（HJ 601-2011）	2021-12-01	6年
243	谭伟	水（含大气降水）和废水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）（HJ 484-2009）	2021-12-01	6年
244	谭伟	水（含大气降水）和废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法（HJ 506-2009）	2021-12-01	6年
245	谭伟	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
246	谭伟	水（含大气降水）和废水	石油（类）	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）（HJ 970-2018）	2021-12-01	6年
247	谭伟	水（含大气降水）和废水	石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	2021-12-01	6年
248	谭伟	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 29 页 共 45 页

249	谭伟	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
250	谭伟	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
251	谭伟	水（含大气降水）和废水	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/T 7494-1987）	2021-12-01	6年
252	谭伟	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
253	王风祥	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
254	王风祥	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
255	王风祥	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
256	王风祥	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 30 页 共 45 页

257	王风祥	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
258	王风祥	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
259	王风祥	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
260	王琳琳	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
261	王琳琳	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
262	王琳琳	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
263	王琳琳	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 31 页 共45页

264	王琳琳	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
265	王琳琳	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
266	王琳琳	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
267	王梅	水（含大气降水）和废水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法（HJ 778-2015）	2021-12-01	6年
268	王梅	水（含大气降水）和废水	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法（HJ 1017-2019）	2021-12-01	6年
269	王梅	水（含大气降水）和废水	邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法（HJ/T 72-2001）	2021-12-01	6年
270	王梅	环境空气和废气	苯并[a]芘	固定污染源排气中苯并（a）芘 高效液相色谱法（HJ/T 40-1999）	2021-12-01	6年
271	王梅	环境空气和废气	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法（HJ956-2018）	2021-12-01	6年
272	王梅	环境空气和废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（HJ 544-2016）	2021-12-01	6年
273	王梅	环境空气和废气	酰胺类化合物	环境空气和废气酰胺类化合物的测定液相色谱法（HJ 801-2016）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 32 页 共45页

274	王梅	土壤和水系沉积物	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 (HJ 784-2016)	2021-12-01	6年
275	王梅	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
276	王梅	土壤和水系沉积物	土壤前处理	土壤和沉积物 有机物的提取 加压流体萃取法 (HJ 783-2016)	2021-12-01	6年
277	王梅	固体废物	pH值	生活垃圾化学特性通用检测方法 (9 pH值 电极法) (CJ/T 96-2013)	2021-12-01	6年
278	王梅	固体废物	氟化物	固体废物 氟化物的测定方法 离子选择电极法 (GB/T 15555.11-1995)	2021-12-01	6年
279	王梅	固体废物	腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 (GB/T 15555.12-1995)	2021-12-01	6年
280	王梅	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
281	徐标	室内空气	氨	公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物 (8.2 氨 纳氏试剂分光光度法) (GB/T 18204.2-2014)	2021-12-01	6年
282	徐标	室内空气	布点与采样	室内空气质量标准 (GB/T 18883-2002), 室内环境空气质量监测技术规范 (HJ/T 167-2004)	2021-12-01	6年
283	徐标	室内空气	二氧化氮	居住区大气中二氧化氮检验标准方法 改进的Saltzman法 (GB 12372-90)	2021-12-01	6年
284	徐标	室内空气	二氧化硫	居住区大气中二氧化硫卫生检验标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 (GB/T 16128-1995)	2021-12-01	6年
285	徐标	室内空气	甲醛	居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法 (GB/T 16129-1995)	2021-12-01	6年
286	徐标	室内空气	甲醛	室内环境空气质量监测技术规范 (附录H 室内空气中甲醛的测定方法 电化学传感器法) (HJ/T 167-2004)	2021-12-01	6年
287	徐标	室内空气	空气流速	公共场所卫生检验方法 第1部分:物理因素 (5 室内风速 电风速计法) (GB/T 18204.1-2013)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 33 页 共 45 页

288	徐标	室内空气	温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（3.2 空气温度 数显示温度计法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
289	徐标	室内空气	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素（4.1 相对湿度 干湿球法）（GB/T 18204.1-2013）	2021-12-01	6年
290	徐标	室内空气	一氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物（3.1 一氧化碳 不分光红外分析法）（GB/T 18204.2-2014）	2021-12-01	6年
291	徐得智	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
292	徐得智	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
293	徐得智	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
294	徐得智	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
295	徐得智	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
296	徐得智	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 34 页 共45页

297	徐得智	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析 (29.1 盐度 盐度计法) (GB 17378.4-2007)	2021-12-01	6年
298	许艳芳	水 (含大气降水) 和废水	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
299	许艳芳	水 (含大气降水) 和废水	胨 (水合胨)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (39.1 水合胨 对二甲氨基苯甲醛分光光度法) (GB/T 5750.8-2006)	2021-12-01	6年
300	许艳芳	水 (含大气降水) 和废水	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
301	许艳芳	水 (含大气降水) 和废水	流量	河流流量测验规范 (附录B 流速仪法) (GB 50179-2015), 河流流量测验规范 (附录C 浮标法) (GB 50179-2015), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 流速仪法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 堰槽法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 容器法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 浮标法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 电磁式流量计法) (HJ/T 92-2002), 水污染物排放总量监测技术规范 (流量 电表式明渠流量计法) (HJ/T 92-2002)	2021-12-01	6年
302	许艳芳	水 (含大气降水) 和废水	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)	2021-12-01	6年
303	许艳芳	土壤和水系沉积物	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (HJ 745-2015)	2021-12-01	6年

# 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 35 页 共45页

304	许艳芳	固体废物	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 ( GB/T 15555.4-1995 )	2021-12-01	6年
305	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 ( HJ 1072-2019 )	2021-12-01	6年
306	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	丙烯醛和丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 ( HJ 806-2016 )	2021-12-01	6年
307	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 ( HJ715-2014 )	2021-12-01	6年
308	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	甲醇和丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 ( HJ 895-2017 )	2021-12-01	6年
309	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 ( HJ 621-2011 )	2021-12-01	6年
310	由希华	水 ( 含大气降水 ) 和废水	硝基苯类化合物	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 ( HJ 648-2013 )	2021-12-01	6年
311	由希华	环境空气和废气	挥发性卤代烃	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 ( HJ 645-2013 )	2021-12-01	6年
312	由希华	环境空气和废气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 ( HJ 759-2015 )	2021-12-01	6年
313	由希华	环境空气和废气	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 ( HJ 1079-2019 )	2021-12-01	6年
314	由希华	土壤和水系沉积物	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 ( HJ 679-2013 )	2021-12-01	6年
315	由希华	土壤和水系沉积物	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 ( HJ 743-2015 )	2021-12-01	6年
316	由希华	土壤和水系沉积物	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 ( HJ 703-2014 )	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 36 页 共45页

317	由希华	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	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)	2021-12-01	6年
318	由希华	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 642-2013)	2021-12-01	6年
319	由希华	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
320	由希华	固体废物	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ951-2018)	2021-12-01	6年
321	由希华	固体废物	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 713-2014)	2021-12-01	6年
322	由希华	固体废物	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 643-2013)	2021-12-01	6年
323	由希华	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
324	由希华	室内空气	苯	室内空气质量标准 (附录B 室内空气中苯的检验方法 毛细管气相色谱法) (GB/T 18883-2002)	2021-12-01	6年
325	由希华	室内空气	苯、甲苯和二甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 (GB/T 11737-89)	2021-12-01	6年
326	岳太星	水 (含大气降水) 和废水	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1汞 原子荧光法) (GB/T 5750.6-2006)	2021-12-01	6年
327	岳太星	水 (含大气降水) 和废水	金属消解	《水质 金属总量的消解 硝酸消解法》 (HJ 677-2013)	2021-12-01	6年
328	岳太星	水 (含大气降水) 和废水	金属消解	《水质金属总量的消解 微波消解法》 (HJ 678-2013)	2021-12-01	6年
329	岳太星	水 (含大气降水) 和废水	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1砷 氢化物原子荧光法) (GB/T 5750.6-2006)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 37 页 共 45 页

330	岳太星	水（含大气降水）和废水	银等32种元素	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法（HJ 776-2015）	2021-12-01	6年
331	岳太星	环境空气和废气	颗粒物中砷、硒、铋、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法（HJ 1133-2020）	2021-12-01	6年
332	岳太星	环境空气和废气	颗粒物中无机元素	环境空气 颗粒物中无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法（HJ 830-2017）	2021-12-01	6年
333	岳太星	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法（HJ 613-2011）	2021-12-01	6年
334	岳太星	土壤和水系沉积物	无机元素	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法（HJ 780-2015）	2021-12-01	6年
335	岳太星	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法（HJ/T 299-2007）	2021-12-01	6年
336	岳太星	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法（HJ/T 300-2007）	2021-12-01	6年
337	岳太星	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法（HJ 557-2010）	2021-12-01	6年
338	岳太星	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析（19 含水率 重量法）（GB 17378.5-2007）	2021-12-01	6年
339	岳太星	土壤和水系沉积物	总汞	土壤、沉积物及固体废物 汞 电热-塞曼效应原子吸收光谱法 作业指导书（SDEM-OD-M-406）（参考EPA 7473-2007）	2021-12-01	6年
340	翟振国	水（含大气降水）和废水	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标（8.1汞 原子荧光法）（GB/T 5750.6-2006）	2021-12-01	6年
341	翟振国	水（含大气降水）和废水	金属消解	《水质 金属总量的消解 硝酸消解法》（HJ 677-2013）	2021-12-01	6年
342	翟振国	水（含大气降水）和废水	金属消解	《水质金属总量的消解 微波消解法》（HJ 678-2013）	2021-12-01	6年
343	翟振国	水（含大气降水）和废水	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标（6.1砷 氢化物原子荧光法）（GB/T 5750.6-2006）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 38 页 共45页

344	翟振国	环境空气和废气	颗粒物中砷、硒、铋、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ 1133-2020)	2021-12-01	6年
345	翟振国	环境空气和废气	颗粒物中无机元素	环境空气 颗粒物中无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法 (HJ 830-2017)	2021-12-01	6年
346	翟振国	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)	2021-12-01	6年
347	翟振国	土壤和水系沉积物	无机元素	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法 (HJ 780-2015)	2021-12-01	6年
348	翟振国	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 (HJ/T 299-2007)	2021-12-01	6年
349	翟振国	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 (HJ/T 300-2007)	2021-12-01	6年
350	翟振国	固体废物	浸出毒性浸出方法	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 (HJ 557-2010)	2021-12-01	6年
351	翟振国	固体废物	银等17种金属元素	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 766-2015)	2021-12-01	6年
352	翟振国	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
353	翟振国	土壤和水系沉积物	总汞	土壤、沉积物及固体废物 汞 电热-塞曼效应原子吸收光谱法 作业指导书 (SDEM-OD-M-406) (参考EPA 7473-2007)	2021-12-01	6年
354	张凤菊	水(含大气降水)和废水	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 (HJ 1072-2019)	2021-12-01	6年
355	张凤菊	水(含大气降水)和废水	丙烯醛和丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 (HJ 806-2016)	2021-12-01	6年
356	张凤菊	水(含大气降水)和废水	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 (HJ715-2014)	2021-12-01	6年
357	张凤菊	水(含大气降水)和废水	甲醇和丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 (HJ 895-2017)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 39 页 共45页

358	张凤菊	水（含大气降水）和废水	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法（HJ 621-2011）	2021-12-01	6年
359	张凤菊	水（含大气降水）和废水	硝基苯类化合物	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（HJ 648-2013）	2021-12-01	6年
360	张凤菊	环境空气和废气	挥发性卤代烃	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法（HJ 645-2013）	2021-12-01	6年
361	张凤菊	环境空气和废气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法（HJ 759-2015）	2021-12-01	6年
362	张凤菊	环境空气和废气	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法（HJ 1079-2019）	2021-12-01	6年
363	张凤菊	土壤和水系沉积物	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法（HJ 679-2013）	2021-12-01	6年
364	张凤菊	土壤和水系沉积物	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法（HJ 743-2015）	2021-12-01	6年
365	张凤菊	土壤和水系沉积物	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法（HJ 703-2014）	2021-12-01	6年
366	张凤菊	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	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）	2021-12-01	6年
367	张凤菊	土壤和水系沉积物	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法（HJ 642-2013）	2021-12-01	6年
368	张凤菊	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法（HJ 613-2011）	2021-12-01	6年
369	张凤菊	固体废物	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法（HJ951-2018）	2021-12-01	6年
370	张凤菊	固体废物	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法（HJ 713-2014）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 40 页 共45页

371	张凤菊	固体废物	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 (HJ 643-2013)	2021-12-01	6年
372	张凤菊	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析 (19 含水率 重量法) (GB 17378.5-2007)	2021-12-01	6年
373	张凤菊	室内空气	苯	室内空气质量标准 (附录B 室内空气中苯的检验方法 毛细管气相色谱法) (GB/T 18883-2002)	2021-12-01	6年
374	张凤菊	室内空气	苯、甲苯和二甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 (GB/T 11737-89)	2021-12-01	6年
375	张靖瑜	水 (含大气降水) 和废水	(浑) 浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	2021-12-01	6年
376	张靖瑜	水 (含大气降水) 和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	2021-12-01	6年
377	张靖瑜	水 (含大气降水) 和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 (HJ/T 195-2005)	2021-12-01	6年
378	张靖瑜	水 (含大气降水) 和废水	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)	2021-12-01	6年
379	张靖瑜	土壤和水系沉积物	有机质	土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定 (NY/T 1121.6-2006)	2021-12-01	6年
380	张靖瑜	水 (含大气降水) 和废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182-2021)	2021-12-01	6年
381	张天译	水 (含大气降水) 和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
382	张天译	水 (含大气降水) 和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	2021-12-01	6年
383	张天译	水 (含大气降水) 和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 41 页 共45页

384	张天译	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
385	张天译	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
386	张天译	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
387	张同星	水（含大气降水）和废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	2021-12-01	6年
388	张同星	水（含大气降水）和废水	电导率	电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
389	张同星	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
390	张同星	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 42 页 共45页

391	张同星	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
392	张同星	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
393	张同星	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
394	张欣鑫	土壤和水系沉积物	土壤采样	土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）， 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存（NY/T 1121.1-2006）， 森林土壤样品的采集与制备（LY/T 1210-1999）	2021-12-01	6年
395	赵伟	土壤和水系沉积物	土壤采样	土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）， 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存（NY/T 1121.1-2006）， 森林土壤样品的采集与制备（LY/T 1210-1999）	2021-12-01	6年
396	郑雁	水（含大气降水）和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）	2021-12-01	6年
397	郑雁	水（含大气降水）和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法（HJ/T 195-2005）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 43 页 共45页

398	郑雁	水（含大气降水）和废水	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
399	郑雁	水（含大气降水）和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法（HJ/T 399-2007）	2021-12-01	6年
400	郑雁	水（含大气降水）和废水	流量	河流流量测验规范（附录B 流速仪法）（GB 50179-2015）， 河流流量测验规范（附录C 浮标法）（GB 50179-2015）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 流速仪法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 堰槽法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 容器法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 浮标法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电磁式流量计法）（HJ/T 92-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（流量 电表式明渠流量计法）（HJ/T 92-2002）	2021-12-01	6年
401	郑雁	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 44 页 共 45 页

402	郑雁	水（含大气降水）和废水	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）	2021-12-01	6年
403	周祎	水（含大气降水）和废水	溶解氧	溶解氧 便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
404	周祎	水（含大气降水）和废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB/T 13195-1991）	2021-12-01	6年
405	周祎	水（含大气降水）和废水	水质采样	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020）， 地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）， 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）， 水质 湖泊和水库采样技术指导（GB/T 14581-1993）， 水质采样 样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）， 水质 采样技术指导（HJ 494-2009）， 水质 采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）， 水质 河流采样技术指导（HJ/T 52-1999）， 污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）	2021-12-01	6年
406	周祎	水（含大气降水）和废水	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	2021-12-01	6年
407	周祎	海水	盐度	海洋监测规范 第4部分:海水分析（29.1 盐度 盐度计法）（GB 17378.4-2007）	2021-12-01	6年
408	朱晨	水（含大气降水）和废水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法（HJ 778-2015）	2021-12-01	6年
409	朱晨	水（含大气降水）和废水	可溶性阳离子	水质 可溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定 离子色谱法（HJ 812-2016）	2021-12-01	6年
410	朱晨	水（含大气降水）和废水	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法（HJ 1017-2019）	2021-12-01	6年

## 山东省生态环境监测中心-持证上岗考核合格项目和方法表

第 45 页 共45页

411	朱晨	水（含大气降水）和废水	邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法（HJ/T 72-2001）	2021-12-01	6年
412	朱晨	环境空气和废气	苯并[a]芘	固定污染源排气中苯并（a）芘 高效液相色谱法（HJ/T 40-1999）	2021-12-01	6年
413	朱晨	环境空气和废气	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法（HJ956-2018）	2021-12-01	6年
414	朱晨	环境空气和废气	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 955-2018）	2021-12-01	6年
415	朱晨	环境空气和废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（HJ 544-2016）	2021-12-01	6年
416	朱晨	环境空气和废气	水溶性阳离子	环境空气颗粒物中水溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定离子色谱法（HJ 800-2016）	2021-12-01	6年
417	朱晨	环境空气和废气	水溶性阴离子	环境空气颗粒物中水溶性阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <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（HJ 799-2016）	2021-12-01	6年
418	朱晨	环境空气和废气	酰胺类化合物	环境空气和废气酰胺类化合物的测定液相色谱法（HJ 801-2016）	2021-12-01	6年
419	朱晨	土壤和水系沉积物	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法（HJ 784-2016）	2021-12-01	6年
420	朱晨	土壤和水系沉积物	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法（HJ 613-2011）	2021-12-01	6年
421	朱晨	土壤和水系沉积物	土壤前处理	土壤和沉积物 有机物的提取 加压流体萃取法（HJ 783-2016）	2021-12-01	6年
422	朱晨	固体废物	pH值	生活垃圾化学特性通用检测方法（9 pH值 电极法）（CJ/T 96-2013）	2021-12-01	6年
423	朱晨	固体废物	氟化物	固体废物 氟化物的测定方法 离子选择电极法（GB/T 15555.11-1995）	2021-12-01	6年
424	朱晨	固体废物	腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法（GB/T 15555.12-1995）	2021-12-01	6年
425	朱晨	海洋沉积物	含水率	海洋监测规范 第5部分:沉积物分析（19 含水率 重量法）（GB 17378.5-2007）	2021-12-01	6年