

重庆市污染源监测年报

(2014 年度)

重庆市环境监测中心

二〇一五年一月

1 概况

1.1 监测概况

(1) 监测任务来源

2014年，重庆市环境监测中心和各区县环境监测站按照环保部办公厅《关于印发2014年国家重点监控企业名单的通知》（环办[2013]116号）文中的国控污染源名单和重庆市环保局《关于印发重庆市2014年环境监测工作要点的通知》渝环办发〔2014〕21号文中附件2—重庆市2014年重点污染源监测实施方案的具体要求开展了污染源监督性监测工作。

(2) 监测项目

废水：执行行业或地方排放标准的，监测项目按照行业或地方排放标准以及该企业环评报告书规定的项目确定；执行综合排放标准的，监测项目按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中表6-2所列项目和该企业环评报告书要求的监测项目确定。废水监测项目均包括废水流量。

城镇污水处理厂：监测项目按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的要求确定（即表1和表2的19项必测项目以及表3中的选测项目）。废水监测项目均包括进、出口污染物浓度和废水流量，并计算监测COD和氨氮的去除率。

废气：执行行业或地方排放标准的，监测项目按照行业或地方排放标准以及该企业环评报告书规定的项目确定；执行综合排放标准

的，参照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发[2000]38号）附录二和该企业环评报告书确定。废气监测项目均包括废气流量。对重点SO₂和氮氧化物总量减排重点环保工程设施，同时监测SO₂和氮氧化物的去除率。

（3）监测时间和频次

化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物主要污染物监督性监测每季度1次；季节性生产企业生产期间主要污染物每月监测1次。其他项目原则上每半年监测一次；存在超标现象的，应加强监督性监测，适当增加监测频次。自动监测设备每季度至少进行一次比对监测。

（4）监测情况

2014年，国控废水污染源应监测268家次，实际监测235家次，完成率为87.7%；国控废气污染源应监测276家次，实际监测256家次，完成率为97.8%；城镇污水处理厂应监测284家次，实际监测282家次，完成率为99.3%。（见表1-1）。

全市应对监测污染源自动监测设备1228套次，实际监测888套次，完成率为72.3%。其中废气污染源422套次，占比对监测任务（652套次）的64.7%；；废水污染源195套次，占比对监测任务（288套次）的67.7%；污水处理厂271套次，占比对监测任务（288套次）的94.1%。

表 1-1 2014 年度污染源监测情况统计

污染源分类	国控重点源			在线监测设备		
	国家下达的任务量（家次）	实际监测的家数（家次）	完成率（%）	监测方案下达的套次	实际监测的套次	完成率（%）
国控废水	268	235	87.7	288	195	67.7

污染源分类	国控重点源			在线监测设备		
	国家下达的任务量 (家次)	实际监测的家数 (家次)	完成率 (%)	监测方案下达的套次	实际监测的套次	完成率 (%)
国控废气	276	256	92.8	652	422	64.7
污水处理厂	284	282	99.3	288	271	94.1
汇总	828	773	93.4	1228	888	72.3

全市有 23 家次国控废水污染源、20 家次国控废气污染源和 2 家次国控污水处理厂因季节性停产等原因未实施监测，详见附表 1~3。

全市有 230 套次废气污染源、93 套次废水污染源和 17 套次污水处理厂的在线监测设备由于季节性停产等原因未实施监测，情况说明见附表 4~6。

1.2 监测结果统计分析

2014 年，监测的国控废水污染源的综合达标率为 95.5%；监测因子共计 32 项，其中 COD 和氨氮的排放达标率分别为 100%和 96.8%；国控废气污染源的综合达标率为 87.4%，监测因子共计 13 项，其中二氧化硫和氮氧化物的排行达标率分别为 96.6%和 94.6%；国控污水处理厂的综合达标率为 100%，监测因子共计 24 项，其中 COD 和氨氮的排放达标率均为 100%。

全市比对监测的废气污染源在线监测设备合格率为 88.8%，比对因子为二氧化硫、NO_x、颗粒物、烟尘、氧含量、烟气流速和温度 7 项；比对监测的废水污染源在线监测设备合格率为 91.8%，比对因子为 pH 值、COD、氨氮和流量 4 项；比对监测的污水处理厂在线监测设备合格率为 96.2%，比对因子为 pH、COD、氨氮和流量 4 项。

2 国控废水污染源排放达标情况

2.1 总体情况

2014年，国控废水污染源的综合达标率为95.5%。在监测的47家（另有14家企业污水闭路循环不外排，只实施监测，不评价达标情况）国控废水污染源中，出现超标的企业有6家，占监测企业数的12.8%。化学需氧量排放达标率为100%；氨氮排放达标率为96.8%，出现超标的企业有3家，占监测企业数的7.5%。与2013年相比，综合达标率、化学需氧量排放达标率和氨氮排放达标率分别上升3.1个、0.3个和4.4个百分点。监测废水排放口有70个，综合达标率为96.3%。

国控废水污染源监测因子共计32项，其排放达标率和8项主要监测因子的排放达标率分别见表2-1和图2-1。由表和图可知，除磷酸盐（为80.0%）相对较低外，其余监测因子的排放达标率均大于90.0%，其中26项监测因子的排放达标率均为100%。

表 2-1 国控废水污染源中主要监测项目排放达标情况

监测项目	监测污染源数	达标率 (%)
化学需氧量	47	100
pH 值	46	100
氨氮	40	96.8
石油类	24	100
悬浮物	47	98.8
生化需氧量	16	100
挥发酚	13	100
六价铬	6	100
硫化物	13	98.1
总锰	11	100
总铁	9	100

监测项目	监测污染源数	达标率 (%)
苯胺类	5	100
总锌	1	100
动植物油	3	100
磷酸盐	5	80.0
氰化物	8	100
色度	13	100
总铬	3	100
总铜	4	100
甲醛	1	100
阴离子表面活性剂	4	100
总氮	11	93.2
总磷	16	92.2
总砷	2	100
苯	1	100
氟化物	5	100
对-二甲苯	1	100
间-二甲苯	1	100
可吸附有机卤素化合物 (AOX)	1	100
邻-二甲苯	1	100
总镍	1	100
二噁英	1	100

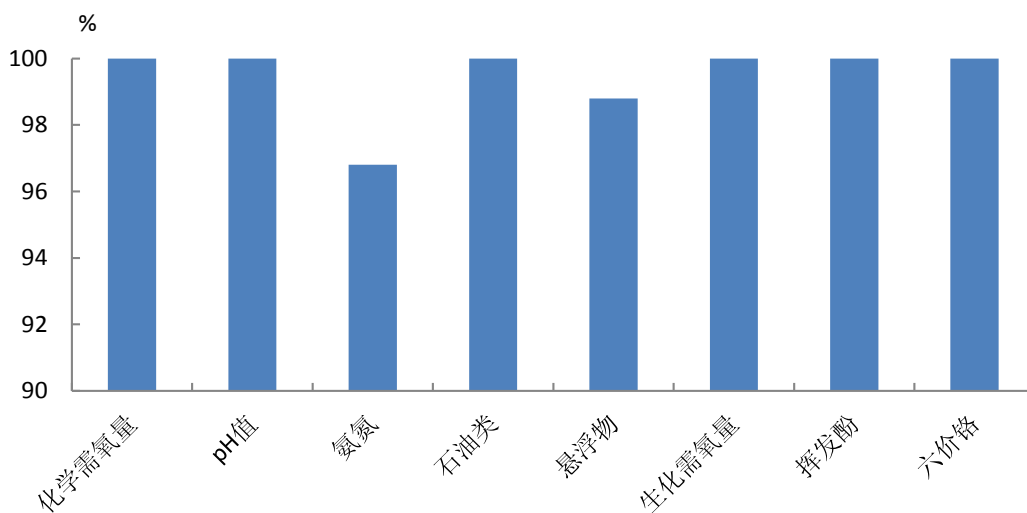


图 2-1 国控废水污染源主要污染物排放达标率

2.2 主要行业废水排放达标情况

监测且评价达标情况的 47 家国控废水污染源涉及 16 个行业，主要分布在化学原料及化学制品制造业（13 家，占 27.7%）、煤炭开采及洗选业（8 家，占 17.0%）、造纸及纸制品业、饮料制造业和医药制造业（均为 4 家，占 8.5%）5 个行业（见图 2-2）。

16 个行业的综合达标率均大于 75.0%，除黑色金属矿采选业（为 83.3%）、化学原料及化学制品制造业（为 91.9%）、饮料制造业（为 93.8%）、食品制造业（为 87.5%）和通信设备、计算机及其他电子设备制造业（为 75.0%）外，其余行业的综合达标率均为 100%。COD 排放达标率所有行业均为 100%。氨氮排放达标率所有行业均大于 80.0%，除化学原料及化学制品制造业（为 95.4%）、食品制造业（为 83.3%）和黑色金属矿采选业（为 83.3%）外，其余行业均为 100%。主要行业废水排放达标情况见表 2-2 和图 2-3。

表 2-2 国控废水污染源主要行业排放达标情况

行业	监测企业数(家)		综合达标率 (%)	达标率(%)	
	COD	氨氮		COD	氨氮
化学原料及化学制品制造业	13	13	91.9	100	95.4
煤炭开采和洗选业	8	3	100	100	100
造纸及纸制品业	4	4	100	100	100
饮料制造业	4	4	93.8	100	100
医药制造业	4	4	100	100	100
其它行业	14	12	94.1	100	94.5
食品制造业	2	2	87.5	100	83.3
黑色金属矿采选业	2	2	83.3	100	83.3
通信设备、计算机及其他 电子设备制造业	1	1	75.0	100	100
合计	47	40	95.5	100	96.8

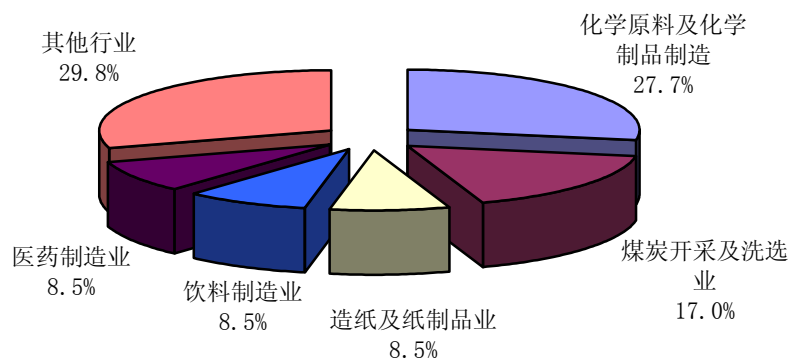


图 2-2 国控废水污染源的行业分布

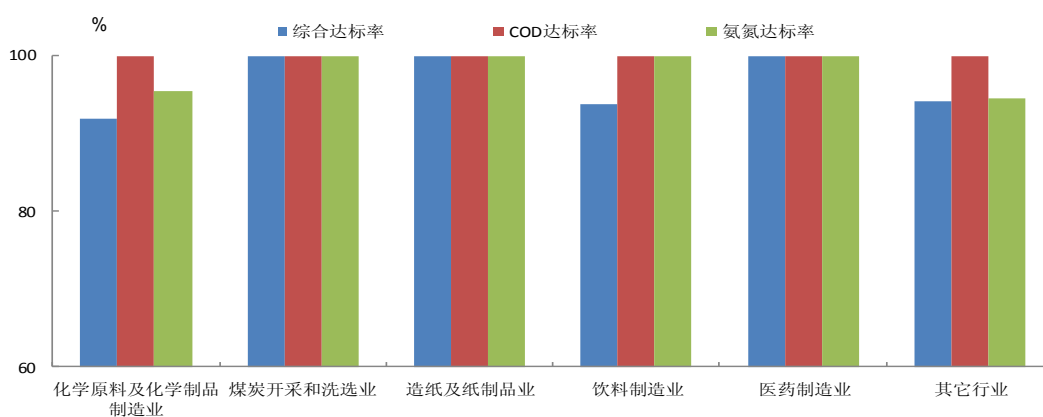


图 2-3 国控废水污染源排放达标率行业分布

3 国控废气污染源排放达标情况

3.1 总体情况

2014年，国控废气污染源综合达标率为87.4%。在监测的65家国控废气污染源中，出现超标的有19家，占监测企业数的29.2%。二氧化硫排放达标率为96.6%，出现超标的有7家，占监测企业数的10.8%；氮氧化物排放达标率为94.6%，出现超标的有10家，占监测企业数的16.1%。与2013年相比，综合达标率、二氧化硫排放达标率和氮氧化物排放达标率分别下降7.4个、0.8个和2.4个百分点。监

测的废气排放口有 1261 个，综合达标率为 91.3%。

国控废气污染源监测因子共计 13 项，其中硫化氢无排放标准，不参与达标评价，其余监测因子和 6 项主要监测因子的排放达标率分别见表 3-1 和图 3-1。由表和图可知，除烟尘（为 83.8%）相对较低外，其余监测因子的排放达标率均大于 90%，其中 8 项监测因子的排放达标率均为 100%。

表 3-1 国控废气污染源中主要监测项目排放达标情况

监测项目	监测污染源数	达标率 (%)
二氧化硫	65	96.6
氮氧化物	62	94.6
烟尘	33	83.8
颗粒物	42	93.7
林格曼黑度	26	100
氟化物	16	100
硫酸雾	3	100
氨	1	100
甲醛	1	100
氯气	1	100
氯化氢	1	100
一氮化碳	1	100

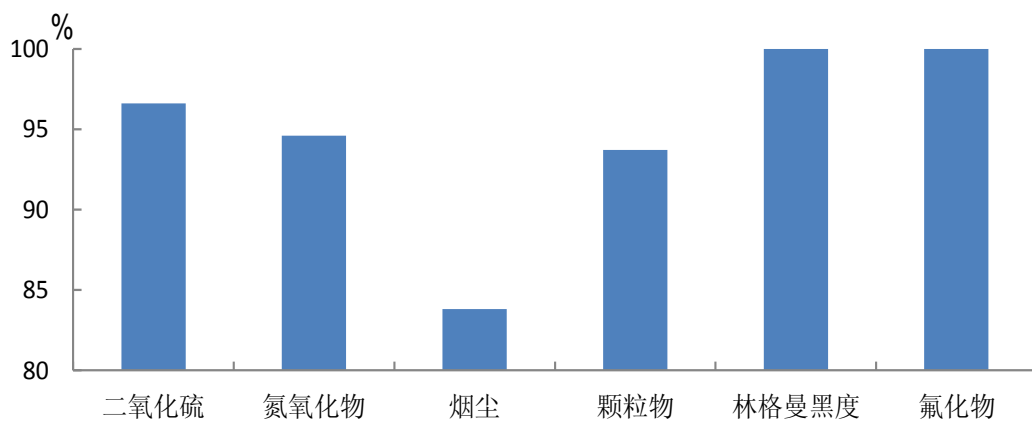


图 3-1 国控废气污染源主要污染物排放达标率

3.2 主要行业废气排放达标情况

监测的 65 家国控废气污染源涉及 12 个行业，主要分布在电力、热力的生产和供应业（19 家，占 39.2%）、非金属矿物制品业（30 家，占 46.2%）和化学原料及化学制品制造业（5 家，占 7.7%）3 个行业（见图 3-2）。

主要行业分布及废气排放达标情况见表 3-2 和图 3-3。综合达标率除煤炭开采及洗选业（为 20.0%）和有色金属冶炼及压延加工业（为 50.0%）较低外，其余行业均大于 70.0%，其中 5 个行业均为 100%；SO₂ 排放达标率除黑色金属冶炼及压延加工业（为 66.7%）和有色金属冶炼及压延加工业（为 50.0%）外，其余行业均大于 80.0%，其中 7 个行业均为 100%；氮氧化物排放达标率除煤炭开采及洗选业（为 60.0%）外，其余行业均大于 85.0%，其中 8 个行业均为 100%。

表 3-2 国控废气污染源主要行业排放达标情况

行业	监测企业数(家)		综合达标率 (%)	达标率 (%)	
	SO ₂	NO _x		SO ₂	NO _x
电力、热力的生产和供应业	19	19	79.2	95.0	86.4
非金属矿物制品业	30	30	94.8	99.2	100
化学原料及化学制品制造业	5	3	83.3	100	88.9
其它行业	11	10	83.3	90.6	87.0
煤炭开采和洗选业	1	1	20.0	80.0	60.0
医药制造业	2	2	87.5	100	100
黑色金属冶炼及压延加工业	1	1	71.4	66.7	100
有色金属冶炼及压延加工业	1	/	50.0	50.0	/
合计	65	62	87.4	96.6	94.6

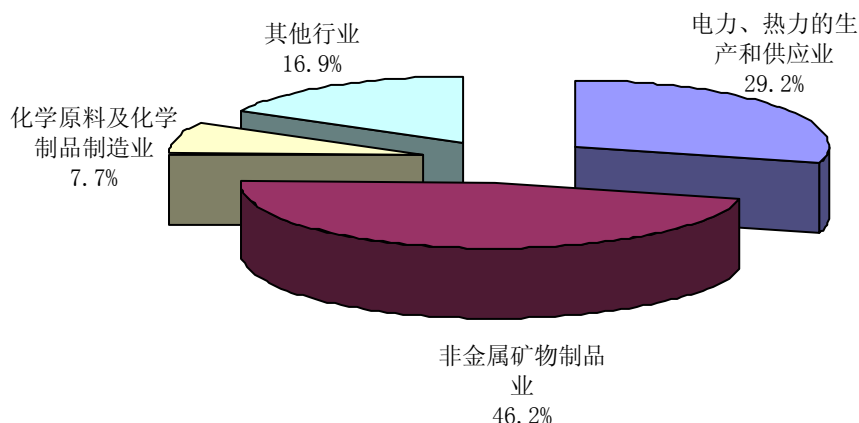


图 3-2 国控废气污染源的行业分布

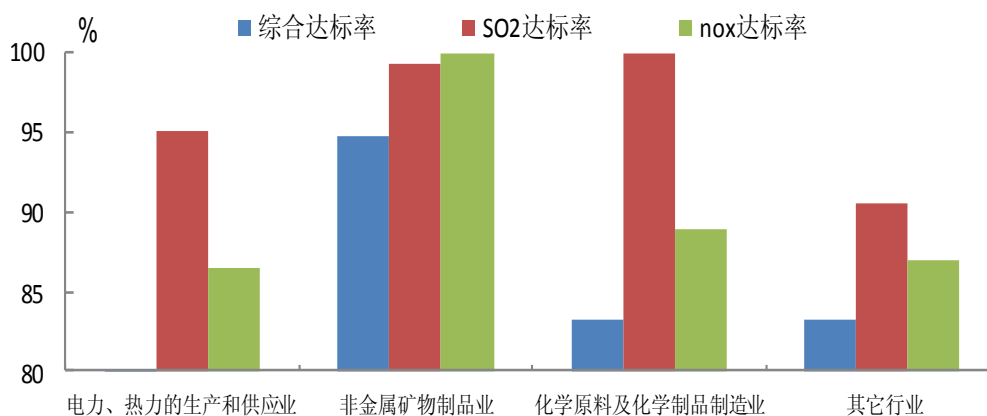


图 3-3 国控废气污染源排放达标率行业分布

SO₂超标企业出现在电力、热力的生产和供应业（3家）、煤炭开采及洗选业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业和非金属矿物制品业（各1家）；氮氧化物超标企业均出现在电力、热力的生产和供应业（8家）、煤炭开采及洗选业和化学原料及化学制品制造业（各1家）。

4 国控污水处理厂排放情况

4.1 总体情况

2014年，国控污水处理厂综合达标率为100%，主要污染物化学

需氧量和氨氮的排放达标率均为 100%。与 2013 年相比，综合排放达标率和氨氮的排放达标率分别上升 1.9 个和 1.7 个百分点，化学需氧量排放达标率持平。

国控污水处理厂监测因子共 24 项，除 19 项必测因子外，个别污水处理厂补充监测磷酸盐、挥发酚、氰化物、总镍和总铜，其中烷基汞没有排放标准，不进行达标评价。国控污水处理厂必测指标达标情况见表 4-1 和图 4-1。由表和图可知，所有监测因子均为 100%。

表 4-1 国控污水处理厂主要监测项目排放达标情况

监测项目	监测企业数	达标率 (%)
化学需氧量	71	100
氨氮	71	100
pH	70	100
悬浮物	70	100
生化需氧量	69	100
石油类	69	100
阴离子表面活性剂	66	100
六价铬	66	100
总磷	64	100
总氮	61	100
粪大肠菌群	62	100
动植物油	67	100
色度	65	100
总砷	65	100
总铅	66	100
总汞	66	100
总镉	66	100
总铬	66	100

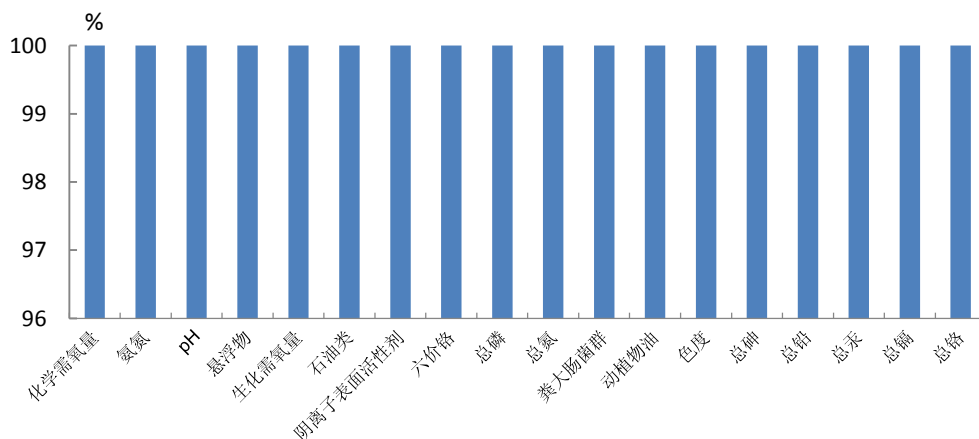


图 4-1 国控污水处理厂主要污染物排放达标率

4.2 污水处理厂处理负荷

2014 年，全市监测的 71 家污水处理厂平均污水处理负荷为 87.2%，其中处理负荷小于 50%的有 16 家，占 22.5%；处理负荷介于 50-70%之间的有 6 家，占 8.5%；处理负荷介于 70-90%之间的有 8 家，占 11.3%；处理负荷大于 90%的有 41 家，占 57.7%。污水处理厂平均处理负荷分布见图 4-2。

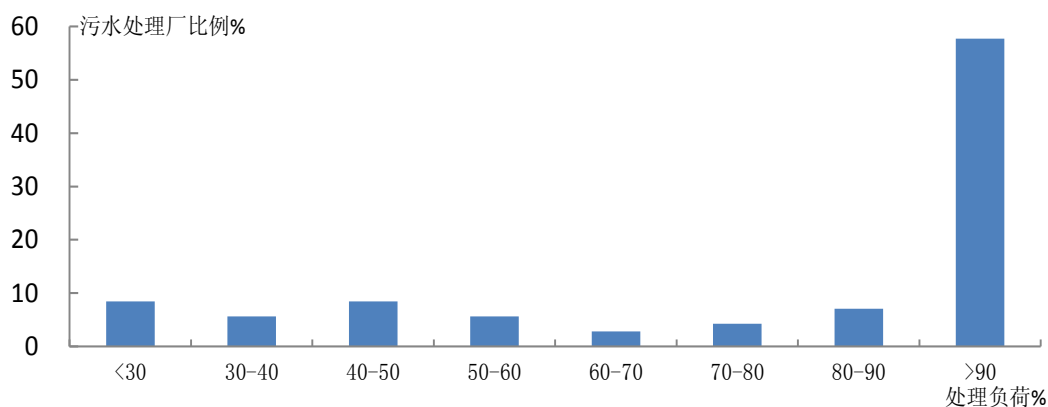


图 4-2 国控污水处理厂处理负荷分布图

5 污染源在线监测数据比对情况

5.1 比对监测总体情况及结果分析

2014年,对全市65家废气污染源(均为国控废气污染源)的132套自动监测设备进行了比对监测。比对因子为二氧化硫、NO_x、颗粒物、烟尘、氧含量、烟气流速和温度,其比对设备数分别为107套、107套、53套、27套、105套、131套和123套,合格率分别为98.3%、97.5%、92.1%、76.2%、97.0%、94.0%和95.9%。

对全市47家废水污染源(均为国控废水污染源)的52套自动监测设备进行了比对监测,比对因子为pH值、COD和氨氮3项,其比对设备数分别为5套、51套和51套,合格率分别为100%、94.6%和93.8%。

对全市72家污水处理厂(其中国控污水处理厂71家)的72套自动监测设备进行了比对监测,比对因子为pH、COD和氨氮,其比对设备数分别为1套、72套和72套,合格率分别为100%、97.2%和97.9%。

附表1 未监测废水国控重点企业明细表

序号	所属区县	企业详细名称	法人代码	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	涪陵区	重庆市蓬威石化有限责任公司	79351208-0	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
2	铜梁县	铜梁县金禾纸制品有限责任公司	75620181-4	因经营不善停产	因经营不善停产	因经营不善停产	因经营不善停产
3	丰都县	重庆市邱家榨菜食品有限责任公司	75620589-0				季节性停产
4	石柱县	石柱四方化工集团有限公司	77164432-0	因企业转产停产	因企业转产停产	因企业转产停产	因企业转产停产
5	秀山县	秀山望明锰业有限公司	74531332-7		停产整顿	季节性停产	
6	秀山县	秀山县嘉源矿业有限责任公司	75008328-x	停产整顿	停产整顿	停产整顿	处于试生产阶段， 生产不稳定未验收
7	秀山县	秀山县溶溪瑞兴电解金属锰厂	74749390-7		停产整顿	季节性停产	
8	秀山县	秀山县宋农锰业有限公司	74748014-5	停产整顿			
9	秀山县	秀山新峰锰业有限责任公司	74285474-2		停产整顿		
10	秀山县	重庆市鑫翔达锰业有限公司	73396112-4	停产整顿	停产整顿	永久性关停	永久性关停
11	秀山县	重庆市秀山县锰业制品厂	70944922-7				停产整顿
12	秀山县	重庆市秀山县鑫发电解锰厂	70945399-8				停产整顿
13	酉阳县	酉阳县宏兴纸箱板厂	06286454-1	废水循环使用，不 外排	废水循环使用， 不外排	废水循环使用，不 外排	废水循环使用，不 外排

附表2 未监测废气国控重点企业明细表

序号	所属区县	企业详细名称	法人代码	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	涪陵区	重庆市涪陵水利电力投资集团龙桥 热电有限公司	20850514-7	关停	关停	关停	关停
2	涪陵区	重庆市蓬威石化有限责任公司	79351208-0	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
3	黔江区	重庆正阳新材料有限公司	69390230-5	因设备检修停产	因设备检修停产	因设备检修停产	因设备检修停产
4	江津区	冀东水泥重庆江津有限责任公司	68623711-6	因设备检修停产			
5	合川区	重庆合川第二发电有限责任公司	56162639-6			因企业调峰停产	

序号	所属区县	企业详细名称	法人代码	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
6	南川区	中国铝业股份有限公司重庆分公司	79072584-9				因市场原因全厂停产
7	万盛经开区	重庆市南桐特种水泥有限责任公司	20329551-5	因安全事故停产整顿			
8	武隆县	重庆市山拔尔桑水泥有限责任公司	66355042-5	因市场行情原因停产	因市场行情原因停产	因设备故障原因停产	
9	石柱县	重庆石柱西南水泥有限公司	67613665-3	因设备检修停产			
10	秀山县	重庆汇豪硅业有限公司	76885052-0	排污口未规整, 不具备监测条件	排污口未规整, 不具备监测条件	排污口未规整, 不具备监测条件	处于试生产阶段, 生产不稳定未验收

附表 3 未监测国控污水处理厂明细表

序号	所属区县	企业名称	法人代码	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	九龙坡区	重庆桃花溪市政建设有限公司(彩云湖污水处理厂)	20310426-4	升级改造	升级改造		

附表 4 未监测的废气国控在线监测设备名单

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	万州区	重庆万州西南水泥有限公司	75305904-X	一期窑头排口	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备通讯故障	因市场原因停产	因市场原因停产	在线系统故障
2				一期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维		因市场原因停产	因市场原因停产	
3				二期窑头排口	已验收	流量、烟尘	已移交运维	因市场原因停产			

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
4				二期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	因市场原因停产			
5	涪陵区	重庆市涪陵水利电力投资集团龙桥热电有限公司	20850514-7	1、2号锅炉废气	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	关停	关停	关停	关停
6		华新水泥重庆涪陵有限公司	68147643-3(50)	窑头排口	已验收	流量、烟尘	已移交运维		在线设备运行不正常		
7		中化重庆涪陵化工有限公司	71165606-5(01)	废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	在线设备运行不正常	在线设备未验收		
8		重庆市蓬威石化有限责任公司	79351208-0	废气排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
9	江北区	北大国际医院集团西南合成制药股份有限公司二分厂	20283243-8	1号烟道废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		备用	停用	停用
10				2号烟道废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	备用		停用	停用
11	南岸区	重庆拉法基水泥有限公司	75007224-9	一期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	设备大修			
12				二期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线装置损坏	在线装置损坏	在线装置损坏	在线装置损坏
13	北碚区	北大国际医院集团重庆大新药业股份	20283098-5	5号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	停运	停运	拆除	拆除

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
14		有限公司		6号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	停运	停运	拆除	拆除
15				7号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维			拆除	拆除
16		重庆三圣特种建材股份有限公司	73659020-X	窑头排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收
17				窑尾排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收		
18	綦江区	重庆綦江西南水泥有限公司	75306797-1	窑头排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收			在线监测设备运行不正常
19				窑尾排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收			
20		重庆旗能电铝有限公司发电厂	68145373-3	1#废气排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收	
21	巴南区	攀钢集团重庆钛业有限公司	62190152-2	35T 锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	备用	备用	备用	备用
22	长寿区	中国石化集团四川维尼纶厂	20280376-8	7、8号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	关停	关停	关停	关停
23		重庆钢铁股份有限公司(新区)	20285296-5(01)	2号高炉热风炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	在线设备故障			

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度		
24				1号烧结机头废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	在线设备故障	停产				
25				3号烧结脱硫废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	因检修未比对					
26				3号烧结机头废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	因检修未比对	停产				
27				3号高炉热风炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	因检修未比对	停产				
28				球团电除尘废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		停产				
29				大宝坡一号回转窑废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	在线设备故障	停产		任务取消		
30				重庆长寿捷圆化工有限公司	70944013-4	35吨锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	备用	备用	备用	备用
31				重庆润江环保建材有限公司	75305276-1	江南粉磨站废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		因产能负荷不足停产	因产能负荷不足停产	因产能负荷不足停产
32						一期窑头	已验收	流量、烟尘	拟移交运维	因产能过剩停产	因产能过剩停产	因产能过剩停产	因产能过剩停产
33	一期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX			拟移交运维	因产能过剩停产	因产能过剩停产	因产能过剩停产	因产能过剩停产			

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
34				二期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维		在线设备故障		
35				二期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		在线设备故障		
36		重庆三五三三印染服装总厂有限公司	45039664-7	废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维			锅炉撤除	锅炉撤除
37		华能重庆珞璜发电有限责任公司	X2190009-1 (11)	3号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维				在线设备未验收
38	4号锅炉废气排口			已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维				设备检修	
39	江津区	重庆天助水泥有限公司	75622444-2	一线窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维				监控平台无在线监测数据
40				二线窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	停产			监控平台无在线监测数据
41				二线窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	停产			
42		重庆腾辉地维水泥有限公司	70942344-9	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维				监控平台无在线监测数据
43		冀东水泥重庆江津有限责任公司	68623711-6	一期窑头	拟验收	流量、烟尘	拟移交运维	设备检修	在线设备未验收	停产	监控平台无在线监

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
											测数据
44				一期窑尾排口	拟验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	设备检修	在线设备未验收	停产	
45				二期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	设备检修			
46				二期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	设备检修			
47	合川区	重庆市富丰水泥集团特种水泥有限公司	74285059-X	60万吨窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	停产	停产	停产	停产
48				60万吨窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	停产	停产	停产	停产
49				200万吨窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常	数采仪异常	数采仪异常	数采仪异常
50		重庆合川第二发电有限责任公司	56162639-6	废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维			调峰停产	
51		重庆合川发电有限责任公司	75306597-6	一期锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		在线设备更换未验收		
52		重庆拉法基瑞安特种水泥有限公司	62191338-X	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常		在线设备异常	在线设备异常
53		台泥(重庆)水泥有限公司	67610563-8	一期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常	在线设备异常	在线设备异常	在线设备异常

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
54		重庆金九水泥有限公司	75307475-X	二期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常	在线设备异常	在线设备异常	在线设备异常
55				一期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常	在线设备异常	在线设备异常	在线设备异常
56				二期窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备更换	在线设备异常	在线设备异常	在线设备异常
57				二期窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	在线设备更换			
58		冀东水泥重庆合川有限责任公司	68149010-4	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备运行不异常	在线设备未连接	在线设备异常	在线设备异常
59	永川区	重庆理文造纸有限公司	78748741-3	废气排口	拟验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	在线设备未验收			
60		重庆天泰铝业有限公司永川发电分公司	75308801-9	1号机组废气排口	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	排污口合并	排污口合并	排污口合并	排污口合并
61	黔江区	重庆弘扬建材集团弘农水泥有限公司	75307923-5	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维				在线设备故障
62		重庆正阳新材料有限公司	69390230-5	废气排口	未验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	未移交运维	设备检修停产	设备检修停产	设备检修停产	设备检修停产
63	武隆县	重庆市山拔尔桑水泥有限责任公司	66355042-5	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	因市场行情原因停产	因市场行情原因停产	因设备故障原因停产	在线信号不稳定,无法读取数据

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	
64				窑尾	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	因市场行情原因停产	因市场行情原因停产	因设备故障原因停产		
65	南川区	重庆市南川区先锋氧化铝有限公司	74289153-5	三期废气排口	拟验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	拟移交运维	在线设备更换，未验收				
66		重庆市新嘉南建材有限责任公司	67610580-6	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收	
67		中国铝业股份有限公司重庆分公司	79072584-9	废气排口1（1#烧成窑）	拟验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	拟移交运维	在线设备未验收			未运行	因市场原因全厂停产
68				废气排口2（2#烧成窑）	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	停产			未运行	因市场原因全厂停产
69				废气排口3（3#烧成窑）	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维	停产				因市场原因全厂停产
70				废气排口4（4#烧成窑）	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维		未生产		未运行	因市场原因全厂停产
71	废气排口5（热电站锅炉）			已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维					因市场原因全厂停产	
72	万盛经开区	重庆南桐矿业有限责任公司电厂	90289640-8	12、13号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO ₂ 、NO _X	已移交运维			锅炉停炉	锅炉停炉	

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
73		重庆市南桐特种水泥有限责任公司	20329551-5	16号锅炉废气排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维			在线设备故障	
74				窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	因安全事故停产整顿	在线运行不正常		
75				窑尾	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	因安全事故停产整顿			
76	铜梁县	重庆铜梁西南水泥有限公司	75305721-2	一期窑头	拟验收	流量、烟尘	拟移交运维	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
77				一期窑尾排口	拟验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
78				二期窑头	已验收	流量、烟尘	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商
79	丰都县	东方希望重庆水泥有限公司	68891996-2	一线窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维		设备检修停产	设备检修停产	
80				一线窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维		设备检修停产	设备检修停产	
81				二线窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	停产	设备故障		在线设备故障
82				二线窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	停产			
83	忠县	重庆海螺水泥有限责任公司	67612978-7	一线窑头	已验收	流量、烟尘	拟移交运维	设备检修停产			

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
84				一线窑尾排口	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	已移交运维	设备检修停产			
85	开县	开县开州水泥有限公司	67104732-8	窑头排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收			
86				窑尾排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	在线设备未验收			
87	彭水县	彭水县茂田能源开发有限公司	75007220-6	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维				监控平台无在线监测数据
88	石柱县	重庆石柱西南水泥有限公司	67613665-3	窑头排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	因设备检修停产			
89				窑尾排口	未验收	流量、烟尘、SO2、NOX	未移交运维	因设备检修停产			
90	秀山县	重庆汇豪硅业有限公司	76885052-0	废气排口 1	拟验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	排污口未规整，不具备监测条件	排污口未规整，不具备监测条件	排污口未规整，不具备监测条件	处于试生产阶段，生产不稳定未验收
91				废气排口 2	拟验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	排污口未规整，不具备监测条件	排污口未规整，不具备监测条件	排污口未规整，不具备监测条件	处于试生产阶段，生产不稳定未验收
92		秀山三磊水泥有限公司	66894777-1	窑头	已验收	流量、烟尘	拟移交运维	在线设备无运维商		在线设备故障	在线比对仪器故障

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
93				窑尾	已验收	流量、烟尘、SO2、NOX	拟移交运维	在线设备无运维商		在线设备故障	在线比对仪器故障
94	酉阳县	重庆九鑫水泥(集团)有限公司	68147694-3	窑头	已验收	流量、烟尘	已移交运维	在线设备故障	在线设备故障	在线设备故障	在线设备故障

附表5 未监测的废水国控在线监测设备名单

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	万州区	重庆市鱼泉榨菜(集团)有限公司	71165589-8	总部废水排口	已验收	流量、氨氮	已移交运维	在线监测站房搬迁			
2	涪陵区	重庆市蓬威石化有限责任公司	79351208-0	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	季节性停产	季节性停产	季节性停产	季节性停产
3		重庆华峰化工有限公司	55678153-5	废水排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线设备未验收			
4	江北区	重庆长安汽车股份有限公司	20286320-X	江北工程鱼嘴厂区废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	在线设备故障			
5	北碚区	北大国际医院集团重庆大新药业股份有限公司	20283098-5	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维				在线装置故障

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
6	綦江区	重庆松藻煤电有限责任公司石壕煤矿	90345503-0	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维				在线监测设备运行不正常
7		重庆彩翔纸业有限责任公司	75624231-7	废水排口	拟验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收	在线设备未验收
8	渝北区	北大国际医院集团西南合成制药股份有限公司一分厂	45053377-9	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	在线设备损坏			
9	潼南县	重庆新华化工有限公司	20291033-6	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	在线升级改造,未验收			
10	铜梁县	铜梁县金禾纸制品有限责任公司	75620181-4	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	因经营不善停产	因经营不善停产	因经营不善停产	因经营不善停产
11	丰都县	重庆市邱家榨菜食品有限责任公司	75620589-0	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商		季节性停产
12	石柱县	石柱四方化工集团有限公司	77164432-0	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	因企业转产停产	因企业转产停产	因企业转产停产	因企业转产停产
13	秀山县	秀山益立矿业有限公司	56163635-3	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用,不外排,不具备监测条件

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
14		重庆市益立锰业有限责任公司	56163635-0	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
15		重庆市秀山三润矿业有限公司	70942655-1	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
16		重庆市秀山县锰业制品厂	70944922-7	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	停产整顿
17		重庆市秀山县鑫发电解锰厂	70945399-8	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	停产整顿
18		重庆市鑫翔达锰业有限公司	73396112-4	废水排口	未验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	停产整顿	停产整顿	永久性关停	永久性关停
19		秀山新峰锰业有限责任公司	74285474-2	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	停产整顿	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
20		秀山望明锰业有限公司	74531332-7	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	停产整顿	季节性停产	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
21		秀山县长江电解锰厂	74745465-x	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
22		秀山县宋农锰业有限公司	74748014-5	废水排口	未验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	停产整顿	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
23		秀山县溶溪瑞兴电解金属锰厂	74749390-7	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	停产整顿	季节性停产	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
24		秀山县天雄锰业有限公司	74749409-6	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商			在线设备故障
25		秀山宝精锰业有限公司	75006882-1	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
26		秀山县嘉源矿业有限责任公司	75008328-x	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	停产整顿	停产整顿	停产整顿	处于试生产阶段，生产不稳定未验收
27		秀山恒丰锰业有限公司	75009201-2	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备无运维商	在线设备无运维商	在线设备无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
28		重庆武陵锰业有限公司	75305077-4	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备 无运维商			
29		秀山金星特种锰业有限公司	75624356-3	废水排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备 无运维商	在线设备 无运维商	在线设备 无运维商	因废水循环使用，不外排，不具备监测条件
30	酉阳县	酉阳县宏兴纸箱板厂	5002G354-9	废水排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	废水循环使用，不外排	废水循环使用，不外排	废水循环使用，不外排	废水循环使用，不外排

附表 6 未监测的国控污水处理厂在线监测设备名单

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	涪陵区	重庆市都灵区拓源污水处理有限公司（李渡大要坝污水处理厂）	58803593-2	废水总排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线装置 未验收	在线装置 未验收		
2		重庆市都灵区拓源污水处理有限公司（龙桥污水处理厂）	58803593-2	废水总排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线装置 未验收	在线装置 未验收		
3	九龙坡区	重庆桃花溪市政建设有限公司（彩云湖污水处理厂）	20310426-4	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	升级改造	升级改造		
4		西彭工业园区工业污水处理厂	74746712-7	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维			在线仪器损坏，未	

序号	所属区县	企业名称	法人代码	监测点位	是否验收	比对监测项目	运维情况	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
										比对	
5		九龙园区工业污水集中处理工程	20310455-5	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维			在线仪器损坏，未比对	
6	江津区	双福镇污水处理厂	58892632-1	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备运行不正常			
7	永川区	永川区凤凰湖工业园区污水处理厂	57343085-5	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收		
8	荣昌县	荣昌县板桥工业园区污水处理厂	05172721-8	废水总排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线设备未验收			
9		重庆江特表面处理有限公司	68892982-9	废水总排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线设备未验收	在线设备未验收		
10	丰都县	丰都县北岸城市污水处理厂	71162453-0(03)	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	已移交运维	在线设备故障			
11		丰都恒瑞污水处理有限公司	06616386-5	废水总排口	已验收	流量、COD、氨氮	拟移交运维	在线设备故障			
12	北部新区	九曲河污水处理厂	59517016-3	废水总排口	未验收	流量、COD、氨氮	未移交运维	在线设备未验收			

附录 污染源排放达标评价方法

1 评价标准

- (1) 有地方或区域排放标准的，优先采用地方或区域排放标准。
- (2) 有行业排放标准的，采用行业排放标准，没有行业排放标准，采用综合排放标准。

2 评价方法

- (1) 对污染源的一次监测中，任一排污口排放的任何一项污染物浓度超过排放标准限值，则该排污口本次监测为不达标；污染源任一排污口不达标，则该污染源本次监测为不达标。

3 达标率

- (1) 单个污染源达标率：为评价时段内监测达标次数占监测总数的百分比，计算公式为： $E = N_e/N_t \times 100\%$ ，式中

E—单个污染源达标率

N_e —评价时段内监测达标次数

N_t —评价时段内监测总次数

- (2) 地区或全国的污染源达标率：为评价区域内所有污染源达标率的算

术均值，计算公式为： $D = \sum_{i=1}^n E_i / n$ ，式中

D—评价区域的污染源达标率

E_i —第*i*污染源达标率

n—评价区域内参与评价的污染源数量

4 超标倍数

超标倍数 监测浓度超过排放标准限值时，超标倍数计算公式为：

$Q = C/C_0 - 1$ ，式中

Q—超标倍数

C—监测浓度

C_0 —标准浓度限值

平均超标倍数 为评价范围内所有超标污染源超标倍数的算术均值，计算公式为：

$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n Q_i / n$ ，式中

\bar{Q} —平均超标倍数

Q—单个污染源平均超标倍数

n—参与评价污染源数量

主编单位： 重庆市环境监测中心

提供资料单位： 重庆市各区、县（自治县）环境监测站

编写人员： 陈德容 李 灵 刘姣姣

校 核： 蒋昌潭 刘兰玉

审 核： 罗财红