

中 华 人 民 共 和 国 环 境 保 护 标 准

HJ 520—2009

废水类别代码

Codes for wastewater categories

(试行)

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2009-12-30 发布

2010-04-01 实施

环 境 保 护 部 发 布

目 次

前 言	ii
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类原则	1
5 分类方法	2
6 分类编码	2
7 废水类别与代码表	3
8 XML 数据定义	13

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保障废水治理和管理工作开展，统一废水分类与编码要求，制定本标准。

本标准根据环境管理、环境统计、环境监测、环境影响评价、排放污染物申报登记等工作及各类水体环境质量标准、水污染物排放标准等涉及的废水分类需要，规定了废水类别及与之相对应的代码。

本标准首次发布。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准起草单位：环境保护部信息中心、北京思路创新科技有限公司。

本标准环境保护部2009年12月30日批准。

本标准自2010年4月1日起实施。

本标准由环境保护部解释。

废水类别代码

1 适用范围

本标准根据环境管理、环境统计、环境监测、环境影响评价、排放污染物申报登记等工作及各类水体环境质量标准、水污染物排放标准的需要，规定了废水类别及与之相对应的代码。

本标准适用于废水信息采集、交换、加工、使用和环境信息系统建设的管理工作。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 4754-2002 国民经济行业分类与代码

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113 分类与编码通用术语

GB 21904—2008 化学合成类制药工业水污染物排放标准

GBJ 125-89 给水排水设计基本术语标准

HJ/T 416-2007 环境信息术语

HJ/T 417-2007 环境信息分类与代码

3 术语和定义

GBJ 125-89、GB/T 10113-2003、GB/T 4754-2002、HJ/T 416-2007 及 HJ/T 417-2007 中确立的术语和定义适用于本标准。

生活污水 domestic sewage, domestic wastewater

居民在日常生活中排出的废水。

4 分类原则

4.1 科学性原则

按照决定废水基本水质特性（主要污染物种类及其浓度）的关键因素——废水来源（污染源）进行分类。主要按照直接决定废水基本水质特性的行业和工艺阶段进行废水分类。同时考虑环境管理和污染预防控制等应用过程的需要和习惯。

4.2 系统性原则

将废水类别按一定排列顺序予以系统化，并形成合理的科学分类体系。

4.3 可扩展性原则

考虑到不同行业废水排放和水污染防治与管理业务的发展，废水类别应设置收容类目，预留空间，以保证分类体系有一定弹性，同时为废水分类体系的延拓细化创造条件。

4.4 兼容性原则

充分研究与废水相关的国家标准、行业标准和国际标准，与水污染物排放标准、国民经济行业分类等已有相关标准一致。

4.5 综合实用性原则

废水类别划分应从系统工程角度出发，将局部问题放在系统整体中处理，达到系统最优。立足于废水治理的总体目标，尽量满足污染源监管和污水排放控制的业务管理需求，符合环境统计、排污申报登记、总量减排控制等实际需要。

5 分类方法

5.1 基本方法

基本分类方法遵循GB/T 7027-2002的规定和要求。

5.2 废水分类方法

根据废水来源、所属行业和工艺阶段，采用线分类法进行分类。

废水分类的一级类目按照 GB/T 4754-2002 和 HJ/T 417-2007 中污染源信息类别进行划分，并按 HJ/T 417-2007 中污染源信息类别的顺序排列。包括地表径流等较特殊的废水。其下位类根据行业、废水性质、水污染防治需要等进行分类。

6 分类编码

6.1 编码原则

6.1.1 规范性

在废水类别代码体系中，代码的类型、结构以及编写格式必须统一。

6.1.2 唯一性

每一个废水类别仅有一个代码，一个代码只表示唯一的一个废水类别。

6.1.3 合理性

废水类别代码的结构要与其分类体系相适应。

6.1.4 可扩充性

对废水类别的编码要留有适当的后备容量，以便适应不断扩充的需要。

6.1.5 简单性

代码结构应尽量简洁，以方便使用者填写，减少微机存贮空间和代码的出错率，提高处理效率。

6.1.6 稳定性

废水类别代码一经确定，应保持不变。

6.2 编码方法

废水类别编码为层次码，每层中采用顺序码。其中，层次码依据编码对象的分类层级将代码分成若干层级，并与分类对象的分类层次相对应；代码自左至右表示的层级由高至低，代码的左端为最高位层级代码，右端为最低层级代码；采用固定递增格式。顺序码采用递增的数字码。

6.3 代码组成

废水类别类目层次分为为四级，即一级类目、二级类目、三级类目和四级类目。类目层次可根据发展需要增加。

类目代码用阿拉伯数字表示。第二层代码采用2位阿拉伯数字表示，即01-99；第一层、第三层及第四层采用1位阿拉伯数字表示，即1-9。一级类目代码由第一层代码组成，二级及以上类目代码由上位类代码加本层代码组成。代码结构如图1所示。废水类别代码使用时应完整填写5位数字。对于类别划分较粗而导致的码长不足，以0补足。

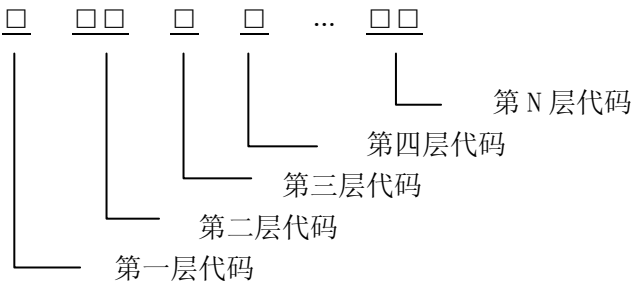


图1 代码结构图

示例：某废水A为煤炭洗选废水，查询代码表时，其代码为1062，仅有4位数字，但在填写报表（要求在报表中提供5个空格）时应填写10620。

7 废水类别与代码表

表1列出了废水类别的代码、类目名称及备注，废水分类一级类目包括工业废水、农业废水、生活污水、交通运输废水、服务业废水、集中式污染治理设施废水、地表径流和其他废水。

表1 废水类别代码表

代码	类目名称	备注
1	工业废水	详细类别及代码见表 2。
106	煤炭开采和洗选业废水	
107	石油和天然气开采业废水	
108	黑色金属矿采选业废水	
109	有色金属矿采选业废水	
110	非金属矿采选业废水	
111	其他矿采选废水	
113	农副食品加工业废水	
114	食品制造业废水	
115	饮料制造业废水	
116	烟草制品业废水	
117	纺织业废水	
119	皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制造业废水	
120	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品废水	
121	家具制造废水	
122	造纸及纸制品业废水	
125	石油加工和炼焦废水	
126	化学原料及化学制品制造业废水	
127	医药制造业废水	
128	化学纤维制造业废水	
129	橡胶制品制造业废水	
130	塑料制品业废水	
131	非金属矿物制品业废水	
132	黑色金属冶炼及压延加工业废水	
133	有色金属冶炼及压延加工业废水	
138	机械制造业废水	
140	电子工业废水	
143	废弃资源和废旧材料回收加工业废水	
144	电力、热力的生产和供应业废水	
146	水的生产和供应业废水	
147	施工废水	施工工地污染源排放的施工作业废

代码	类目名称	备注
		水。而施工工地的生活污水属于“3 生活污水”。
150	核与放射性废水	将石油加工、炼焦及核燃料加工业中的核燃料加工业归类为核与放射性废水。
151	消防废水	包括消防演练和实战产生的废水。
175	实验室废水	不包括实验室废液。
199	其他工业废水	
2	农业废水	
201	畜禽养殖业废水	
2011	集约式畜禽养殖业废水	
2012	散养式畜禽养殖业废水	
2019	其他畜禽养殖业废水	
202	水产养殖业废水	
203	种植业废水	
299	其他农业废水	
3	生活污水	
301	城镇居民生活污水	
302	农村居民生活污水	
399	其他生活污水	
4	交通运输废水	机动车的洗车废水纳入服务业废水的汽车、摩托车维护与保养服务业废水中。
401	轨道运输废水	
4011	车身清洗废水	
4012	车上生活废水	
4019	其他轨道运输废水	
402	船舶废水	
4021	洗舱水	
4022	压舱水	
4023	机舱舱底水	
4024	货舱舱底水	
4025	船舶生活污水	
4029	其他船舶废水	
403	飞机废水	
4031	飞机发动机清洗废水	
4032	机身清洗废水	
4033	机上生活污水	
4039	其他飞机废水	
499	其他交通废水	
5	服务业废水	
501	医院废水	

代码	类目名称	备注
502	餐饮业废水	
503	娱乐服务业废水	
504	住宿业废水	
505	居民服务业废水	
506	汽车、摩托车维护与保养服务业废水	
599	其他服务业废水	
6	集中式污染治理设施废水	
601	污水处理厂废水	
602	一般垃圾渗滤液	
603	危险废物处置厂废水	
6031	危险废物渗滤液	
6032	危险废物处置设备冷却水	
6033	危险废物处置车间和设备冲洗废水	
6039	其他危险废物处置厂废水	
604	医疗废物处置厂废水	
6041	医疗废物渗滤液	
6042	医疗废物处置设备冷却水	
6043	医疗废物处置车间和设备冲洗废水	
6044	医疗废物处置厂设备内腔和废气冷凝液	
6045	消毒废水	
6049	其他医疗废物处置厂废水	
699	其他集中式污染治理设施废水	
7	地表径流	
701	路面径流	
7011	城市道路径流	指城市内部道路的路面径流。
7012	公路径流	指城市间道路的路面径流。
7019	其他路面径流	
702	居民文教区地表径流	
703	工业区地表径流	
704	商业区地表径流	
705	商业与居民混合区地表径流	
706	工业、商业与居民混合区地表径流	
799	其他地表径流	
9	其他废水	

表2列出了工业废水的详细类别及代码。

表2 工业废水详细类别与代码表

代码	类目名称	备注
106	煤炭开采和洗选业废水	
1061	煤炭开采废水	
1062	煤炭洗选废水	
107	石油和天然气开采业废水	

代码		类目名称	备注
	1071	原油开采废水	
	1072	天然气开采废水	
	1073	油页岩开采废水	
	1079	与石油和天然气开采有关的服务活动产生废水	
108		黑色金属矿采选业废水	
	1081	铁矿采选废水	
	1082	锰矿采选废水	
	1083	铬矿采选废水	
	1089	其他黑色金属矿采选废水	
109		有色金属矿采选业废水	
	1091	重有色金属采选废水	
	10911	铜矿采选废水	
	10912	铅锌矿采选废水	
	10913	镍钴矿采选废水	
	10914	锡锑汞矿采选废水	
	10919	其他重有色金属矿采选废水	
	1093	轻有色金属采选废水	
	10916	铝矿采选废水	
	10917	镁矿采选废水	包括作耐火材料的菱镁矿采选废水
	10939	其他轻有色金属矿采选废水	
	1092	贵金属矿采选废水	
	10921	金矿采选废水	
	10922	银矿采选废水	
	10929	其他贵金属矿采选废水	；
	1093	稀有稀土金属矿采选废水	
	10931	钨钼矿采选废水	
	10932	稀土金属矿采选废水	
	10933	放射性金属矿采选废水	
	10939	其他稀有金属矿采选废水	
	1099	其他有色金属采选废水	
110		非金属矿采选业废水	
	1101	建筑材料采选废水	包括土砂石、耐火土石等开采废水
	1102	化学矿采选废水	
	11021	硫矿采选废水	包括硫铁矿、硫磺矿等采

代码		类目名称	备注
			选废水
	11022	磷矿采选废水	包括磷灰石、鸟粪层等的采选废水
	11023	钾盐采选废水	
	11024	硼矿采选废水	
	11029	其他化学矿采选废水	包括天然碱、天然芒硝、天然硝石、明矾石、砷矿等的采选
1103		采盐废水	
1109		石棉及其他非金属矿采选	
	11091	石棉采选废水	
	11092	云母采选废水	
	11093	宝石、玉石采选废水	
	11094	石膏采选废水	
	11095	石墨采选废水	
	11096	水晶采选废水	
	11099	其他非金属矿采选废水	包括金刚石、滑石、蛭石、瓷土、珍珠岩等非金属矿的采选废水
111		其他矿采选废水	
113		农副食品加工业废水	
	1133	植物油加工废水	
	1134	制糖废水	
	1135	屠宰及肉类加工废水	
	1139	其他农副食品加工业废水	包括饲料加工、水产品加工、蔬菜、水果和坚果加工、淀粉及淀粉制品的制造、豆制品制造、蛋品加工等
114		食品制造业废水	
	1145	罐头食品制造业废水	
	1146	发酵制品业废水	
	11461	味精工业废水	
	11462	柠檬酸工业废水	
	11469	其他发酵制品业废水	包括氨基酸、酵母、酶制剂及其他发酵制品业
	1149	其他食品制造业废水	
115		饮料制造业废水	
	1151	酒精制造废水	指发酵酒精的生产，不包

代码			类目名称	备注
				括合成酒精、木材水解酒精的生产
	1152		酒的制造废水	
		11521	白酒制造废水	
		11522	啤酒制造废水	
		11523	黄酒制造废水	
		11524	葡萄酒制造废水	
		11529	其他酒的制造废水	
	1153		软饮料制造废水	
		11531	碳酸饮料制造废水	
		11532	瓶（罐）装饮用水制造废水	
		11533	果菜汁及果菜汁饮料制造废水	
		11534	含乳饮料和植物蛋白饮料制造废水	
		11535	固体饮料制造废水	
		11536	茶饮料及其他软饮料制造废水	
		11539	其他软饮料制造废水	
	1154		精制茶加工废水	
	1159		其他饮料制造废水	
116			烟草制品业废水	
117			纺织业废水	
	1171		棉纺及棉制品加工废水	
	1172		毛纺织加工废水	包括毛涤加工、毛纺、毛织毛制品等，见 GB/T 4754-2002
	1173		麻纺废水	
	1174		丝绢纺织废水	包括丝绢纺及丝制品业，见 GB/T 4754-2002
	1175		化纤纺织废水	
	1176		印染、漂染废水	包括棉、麻、丝、毛印染、漂染
	1179		其他纺织废水	
119			皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制造业废水	
	1192		制革业废水	
	1193		毛皮鞣制废水	
	1199		其他皮革、毛皮、羽绒及其制品废水	
120			木材加工及木、竹、藤、棕、草制品废	

代码			类目名称	备注
			水	
121			家具制造废水	
122			造纸及纸制品业废水	
	1221		植物纤维造纸制浆黑液（红液）废水	
	1222		植物纤维造纸制浆中段废水	
	1223		造纸白水	
	1224		废纸造纸制浆废水	
	1229		其他造纸及纸制造废水	
125			石油加工和炼焦废水	
	1251		石油加工废水	包括页岩原油、煤炼油、合成液体燃料生产、天然原油、人造原油加工、液化气、干气、烷基苯、石油沥青等生产废水
	1252		炼焦含酚废水	
	1253		煤气生产含酚废水	
	1254		煤制品生产废水	
	1259		其他石油加工及炼焦废水	
126			化学原料及化学制品制造业废水	
	1261		基础化学原料制造废水	
		12611	无机酸制造废水	
		12612	电石渣废水	
		12613	制碱含汞废水	
		12614	制碱其他废水	
		12615	无机盐制造废水	
		12619	其他基础化学原料制造废水	
	1262		肥料制造废水	
		12621	氮肥制造废水	
		12622	磷肥制造废水	
		12623	钾肥制造废水	
		12624	复混肥料制造废水	
		12625	有机肥料及微生物肥料制造废水	
		12629	其他肥料制造废水	
	1263		农药制造废水	
		12631	化学农药制造废水	包括酰胺类、杂环类、苯氧羧酸类、磺酰脲类、有机硫类、菊酯类、有机磷类、有机氯类、氨基甲酸

代码			类目名称	备注
				酯类农药制造废水。见？标准号 (农药工业水污染物排放标准)分类，
		12632	生物化学农药及微生物农药制造废水	
		12639	其他农药制造废水	
	1264		涂料、油墨、颜料及类似产品制造废水	
		12641	涂料制造废水	
		12642	油墨及类似产品制造废水	
		12643	颜料制造废水	
		12644	染料制造废水	
		12645	密封用填料及类似品制造废水	
	1265		合成材料制造废水	
		12651	塑料制造废水	
		12652	合成橡胶制造废水	
		12653	合成纤维单体制造废水	
		12654	有机硅氟材料制造废水	
		12655	合成氨制造废水	
		12659	其他合成材料制造废水	
	1266		专用化学产品制造废水	
		12661	化学试剂、助剂制造废水	包括航天推进剂制造废水
		12663	林产化学产品制造废水	
		12664	炸药及火工产品制造废水	
		12666	环境污染处理专用药剂材料制造废水	
		12667	动物胶制造废水	
		12669	其他专用化学产品制造废水	
	1267		日用化学产品制造废水	
		12671	肥皂及合成洗涤剂制造废水	
		12672	合成脂肪酸制造废水	
		12679	其他日用化学产品制造废水	
127			医药制造业废水	GB 21904—2008 (化学合成类制药工业水污染物排放标准)分类
	1271		化学合成类制药废水	

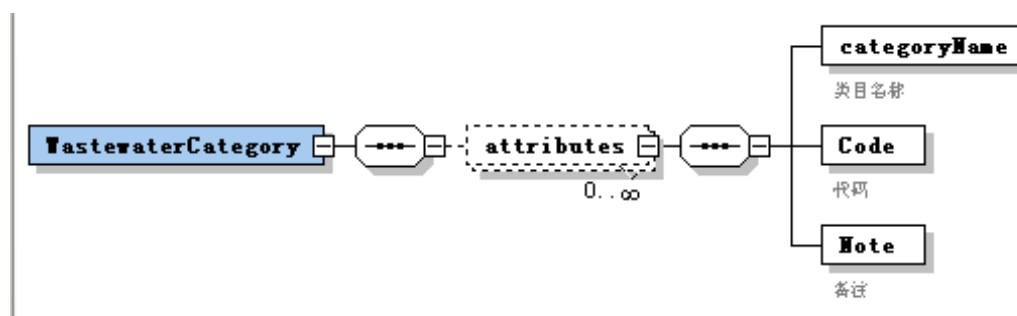
代码		类目名称	备注
	1272	发酵类制药废水	
	1273	提取类制药废水	
	1274	中药类制药废水	
	1275	生物工程类制药废水	
	1276	混装制剂类制药废水	
	1279	其他医药制造废水	
128		化学纤维制造业废水	
	1281	化纤浆粕废水	
	1282	合成纤维制造废水	包括锦纶、涤纶、腈纶、维纶等纤维制造的废水
	1283	粘胶纤维制造废水	
	1289	其他纤维制造废水	
129		橡胶制品制造业废水	
130		塑料制品业废水	
	1301	人造革制造废水	
	1304	泡沫塑料制造废水	
	1309	其他塑料制品制造废水	
131		非金属矿物制品业废水	
	1311	水泥制造废水	
	1312	石棉废水	
	1313	建筑材料制造废水	
	13131	建筑材料制品制造废水	
	13134	防水建筑材料制品制造废水	
	13139	其他建筑材料制造废水	
	1314	玻璃制品制造废水	
	1315	陶瓷制品制造废水	
	1316	耐火材料制品制造废水	
	1319	其他非金属矿物制品制造废水	
132		黑色金属冶炼及压延加工业废水	
	1321	黑色金属冶炼冲渣水	
	1322	黑色金属冶炼冷却水	不包括专管外排的间接冷却水
	1323	黑色金属冶炼酸洗水	
	1324	黑色金属压延加工废水	
	1329	其他黑色金属冶炼及压延加工业废水	
133		有色金属冶炼及压延加工业废水	
	1331	重有色金属冶炼及压延加工废水	

代码			类目名称	备注
		13311	铜冶炼废水	
		13312	铅锌冶炼废水	
		13313	镍钴冶炼废水	
		13314	锡锑汞冶炼废水	
		13315	重有色金属压延加工废水	
		13319	其他重有色金属冶炼及压延加工废水	
	1332		贵金属冶炼废水	金、银贵金属冶炼废水
	1333		稀有金属冶炼废水	
	1334		轻有色金属冶炼及压延加工废水	
		13341	轻有色金属冶炼废水	铝、镁、钛等冶炼业废水
		13342	轻有色金属压延加工废水	
		13349	其他轻有色金属冶炼及压延加工废水	
	1339		其他有色金属冶炼及压延加工业废水	
138			机械制造业废水	根据工艺过程分类。
	1381		机械加工废水	包括兵器加工废水
	1382		表面处理废水	
		13821	表面电化学处理废水	
		13822	表面化学处理废水	
		13823	表面热加工处理废水	
		13829	其他表面处理废水	
	1389		其他机械制造业废水	
140			电子工业废水	
143			废弃资源和废旧材料回收加工业废水	
	1431		金属废料和碎屑的加工处理废水	
	1432		非金属废料和碎屑的加工处理废水	
	1439		其他废弃资源和废旧材料回收加工业废水	
144			电力、热力的生产和供应业废水	不包括核电站废水
146			水的生产和供应业废水	
	1461		自来水的生产和供应业废水	
	1469		其他水的处理、利用与分配产生废水	
147			施工废水	施工工地污染源排放的施工作业废水。而施工工地的生活污水属于“03 生活污水”。

代码		类目名称	备注
150		核与放射性废水	
	1501	放射性金属采选废水	
	1502	核燃料与原料加工废水	
	1503	核辐射加工废水	
	1504	放射性化学产品制造废水	
	1505	核电站废水	
	1509	其他核与放射性废水	
151		消防废水	包括消防演练和实战产生的废水。
175		实验室废水	不包括实验室废液。
	1752	工程和技术实验室废水	
	1753	农业实验室废水	
	1754	医学实验室废水	
	1759	其他实验室废水	
199		其他工业废水	

8 XML 数据定义

8.1 废水类别代码数据结构图



8.2 废水类别代码 Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>
```

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
```

```
  <xs:element name="WastewaterCategory">
```

```
    <xs:complexType>
```

```
      <xs:sequence>
```

```
        <xs:element name="attributes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```

```
          <xs:complexType>
```

```
            <xs:sequence>
```

```
              <xs:element name="categoryName">
```

```
                <xs:annotation>
```

```
                  <xs:documentation>类目名称</xs:documentation>
```

```
                </xs:annotation>
```

```
              </xs:element>
```

```
<xs:element name="Code">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>代码</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Note">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>备注</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```
