



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 95—2000

再生水回用于景观水体的水质标准

Quality standard for reclaimed wastewater reused as scenic water



2000-01-10 发布

2000-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

CJ/T 95—2000

前 言

再生水回用于景观水体的水质标准的制定在国内尚属首次。本标准是在总结“七五”国家科技攻关课题《高效絮凝沉淀过滤技术研究》和“八五”国家科技攻关课题《城市污水回用于景观水体的研究》科技成果的基础上进行编制的。本标准引用并参考了国内外相关标准。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由中国市政工程华北设计研究院负责起草。

本标准主要起草人：陈立、刘晓松、杨坤。

本标准委托中国市政工程华北设计研究院负责解释。

中华人民共和国城镇建设行业标准

再生水回用于景观水体的水质标准

CJ/T 95—2000

Quality standard for reclaimed wastewater reused as scenic water

1 范围

本标准适用于进入或直接作为景观水体的二级或二级以上城市污水处理厂排放的水。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 5750—1985 生活饮用水标准检验法
- GB/T 6920—1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7488—1987 水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定
稀释与接种法
- GB/T 7490—1987 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法
- GB/T 7494—1987 水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法
- GB 8978—1996 污水综合排放标准

中华人民共和国建设部 2000-01-10 批准

2000-06-01 实施

GB/T 11891—1989	水质	凯氏氮的测定
GB/T 11893—1989	水质	总磷的测定 钼酸铵分光光度法
GB/T 11897—1989	水质	游离氯和总氯的测定 <i>N,N</i> -二乙基-1,4-苯二胺滴定法
GB/T 11898—1989	水质	游离氯和总氯的测定 <i>N,N</i> -二乙基-1,4-苯二胺分光光度法
GB/T 11901—1989	水质	悬浮物的测定 重量法
GB/T 11903—1989	水质	色度的测定
GB/T 11906—1989	水质	锰的测定 高锰酸钾分光光度法
GB/T 11911—1989	水质	铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 11914—1989	水质	化学需氧量的测定 重铬酸钾法
GB/T 16488—1996	水质	石油类和动植物油类的测定 红外光度法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 再生水 reclaimed wastewater

指工业废水与生活污水进入城市污水处理厂经二级或二级以上处理后排放的水的总称。

3.2 景观水体 scenic water

分为两类，一类为人体非全身性接触的娱乐性景观水体，另一类为人体非直接接触的观赏性景观水体。它们或全部由再生水组成，或部分由再生水组成(另一部分由天然水体组成)。

这两种景观水体均可作为城市绿化用水(不宜采用喷灌)，但均不宜作为瀑布、喷泉使用。

4 技术要求

再生水回用于景观水体的水质应满足表 1 的规定。

表 1 再生水回用于景观水体的水质标准 单位^①：mg/L

序号	回用类型		人体非直接接触	人体非全身性接触
	标准值	项目		
1	基本要求		无漂浮物,无令人不愉快的嗅和味	无漂浮物,无令人不愉快的嗅和味
2	色度	(度)	30	30
3	pH		6.5~9.0	6.5~9.0
4	化学需氧量(<i>COD</i>)		60	50
5	五日生化需氧量(<i>BOD</i> ₅)		20	10
6	悬浮物(<i>SS</i>)		20	10
7	总磷(以 <i>P</i> 计)		2.0	1.0
8	凯氏氮		15	10
9	大肠菌群	(个/L)	1 000	500
10	余氯 ^②		0.2~1.0 ^③	0.2~1.0 ^③
11	全盐量		1 000/2 000 ^④	1 000/2 000 ^④
12	氯化物(以 <i>Cl</i> ⁻ 计)		350	350
13	溶解性铁		0.4	0.4
14	总锰		1.0	1.0
15	挥发酚		0.1	0.1
16	石油类		1.0	1.0
17	阴离子表面活性剂		0.3	0.3
① pH 及注明单位处除外。				
② 为管网末梢余氯。				
③ 1.0 为夏季水温超过 25℃时采用值。				
④ 2000 为盐碱地区采用值				

5 监测

5.1 采样点及采样要求

采样点及采样要求参照 GB 8978 中第二类污染物的采样方式。

5.2 测定方法

本标准采用的测定方法见表 2。

表 2 测定方法

序号	项 目	测定方法	执行标准
1	色度	铂钴比色法	GB/T 11903
2	pH	玻璃电极法	GB/T 6920
3	化学需氧量(COD)	重铬酸钾法	GB/T 11914
4	五日生化需氧量(BOD ₅)	稀释与接种法	GB/T 7488
5	悬浮物	重量法	GB/T 11901
6	总磷(TP)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893
7	凯氏氮	容量法	GB/T 11891
8	大肠菌群	多管发酵法 滤膜法	GB/T 5750
9	余氯	<i>N,N</i> -二乙基 1,4-苯二胺 分光光度法 <i>N,N</i> -二乙基 1,4-苯二胺 滴定法	GB/T 11898 GB/T 11897
10	全盐量	重量法	—①
11	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	硝酸银容量法 硝酸汞容量法	GB/T 5750
12	溶解性铁	二氮杂菲比色法 原子吸收分光光度法	GB/T 5750
13	总锰	火焰原子吸收分光光度法 高锰酸钾分光光度法	GB/T 11911 GB/T 11906
14	挥发酚	蒸馏后 4-氨基安替比林分光 光度法	GB/T 7490
15	石油类	红外光度法	GB/T 16488
16	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494
①《水和废水标准检验法》(第 15 版),北京:中国建筑出版社,1980			