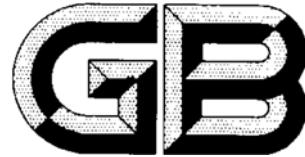


ICS □□□□□□此处填写国际标准分类号

□ □□此处填写中国标准分类号



中华人民共和国国家标准

GB/T □□□□—201□

农村生活污水处理设施运行效果 评价技术要求

(征求意见稿)

Technical requirements of operation performance assessment for
rural and small town sewage treatment facilities

201□-□□-□□ 发布

201□-□□-□□ 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 评价内容	2
6 评价标准与方法	5
7 评价报告	12
附 录 A（规范性附录）农村生活污水处理设施运行效果评价总表	13
附 录 B（规范性附录）农村生活污水处理设施基本信息表	14

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会（SAC/TC275）归口。

本标准起草单位： ××××××、××××××

本标准主要起草人： ××、××、××、××、××、××、××、××

农村生活污水处理设施运行效果评价技术要求

1 范围

本标准规定了农村生活污水处理设施运行效果评价的术语和定义、总则、评价内容、评价标准及方法、评价报告。

本标准适用于农村生活污水处理设施（规模 $\leq 500\text{m}^3/\text{d}$ ）运行效果评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 12999 水质采样样品的保存和管理技术规定

GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准

CJJ/T 228 城镇污水处理厂运营质量评价标准

HJ574 农村生活污染控制技术规范

HJ2038 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

HJ-BAT-9 村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农村生活污水 township-village domestic sewage

农村居民日常生活过程中产生的污水，包括厕所污水、洗浴污水、厨房污水等。

3.2

农村生活污水处理设施 township-village domestic sewage treatment facilities

指用于净化处理农村生活污水的设备及构筑物等。

3.3

设施设备利用率 equipment utilization

体现农村生活污水处理设备运行率、平均水力负荷率的评价指标。

3.4

环境效益 environmental benefit

农村生活污水处理设施运行过程中污染物（含COD_{cr}、SS、氨氮、总氮、总磷等）去除效果及污泥安全处置的评价指标。

3.5

能耗物耗 energy resource consumption

农村生活污水处理设施运行过程中药剂、电等消耗水平的评价指标。

3.6

运行管理 operation management

农村生活污水处理设施运行管理水平的评价指标。

3.7

群众满意度 public satisfaction

农村生活污水处理设施周边群众对设施运行过程的满意程度的评价指标。

4 总则

4.1 评价依据

农村生活污水处理设施运行效果的评价应以环境保护法律、法规、标准为依据，以达到国家、地方以及行业（专业）标准要求为前提，科学、客观、公正、公平地评价农村生活污水处理设施的运行效果。

4.2 评价指标及分值

农村生活污水处理设施运行效果的评价总分为 100 分，其中：设施设备利用率 25 分、环境效益 20 分、能耗物耗 20 分、运营管理 25 分、群众满意度 10 分，见附录 A。

4.3 评价基本原则

- a) 系统设计合理，设施设备利用率高；
- b) 达标排放，环境治理效果明显；
- c) 经济性好，能源消耗、物料消耗低；
- d) 运行管理制度健全，安全可靠，运行稳定；
- e) 改善水环境质量，群众满意度高，无投诉。

5 评价内容

5.1 设施设备利用率

设施设备利用率评价包括污水处理设备运行率、污水处理设施平均水力负荷率 2 个指标。

5.1.1 污水处理设备运行率

污水处理设备运行率是指评价周期内农村生活污水处理设备有效运行天数占评价周期日历天数的百分比，计算公式为：

$$F_{11} = \frac{D_{wo}}{t} \quad (1)$$

式中：

F_{11} —— 污水处理设备运行率（%）；

D_{wo} —— 评价周期内农村生活污水处理设备的有效运行天数（d）；

t —— 所评价周期日历天数（d）。

5.1.2 污水处理设施平均水力负荷率

污水处理设施平均水力负荷率是指评价周期内农村生活污水处理设施实际处理水量占设计规模的百分比，计算公式为：

$$F_{12} = \sum_{i=1}^t \frac{Q_{dai}}{Q_{dd}} \times t \quad (2)$$

式中：

F_{12} —— 平均水力负荷率（%）；

Q_{da} —— 评价周期内实际日污水处理量（ m^3/d ）；

Q_{dd} —— 设计日污水处理量（ m^3/d ）。

5.2 环境效益评价

环境效益主要是污水处理过程中所体现的对环境的正向效益，环境效益评价指标为出水水质达标率（%）。

出水水质达标率是评价周期内农村生活污水处理设施出水水质达标次数占评价周期内抽检总次数的百分比，计算公式为：

$$F_{21} = \frac{t_1}{t_2} \quad (3)$$

式中：

t_1 —— 评价周期内抽检出水水质达标次数（次）；

t_2 —— 评价周期内抽检总次数（次）。

5.3 能耗物耗指标评价

能耗物耗指标评价包括单位污水处理电耗、单位污水处理药耗 2 个指标。

5.3.1 单位污水处理电耗

单位污水处理电耗是指评价周期内污水处理设施处理单位污水所消耗的电量平均值，计算公式为：

$$F_{31} = \frac{\sum_{i=1}^{tt} (E_{mai})}{\sum_{i=1}^t (Q_{dai})} \quad (4)$$

式中：

F_{31} —— 单位污水耗电量 ($\text{kW}\cdot\text{h} / \text{m}^3$)；

E_{ma} —— 月实际总电耗 ($\text{kW}\cdot\text{h}$)；

tt —— 评价周期日历月数。

5.3.2 单位污水处理药耗

单位污水处理药耗是指评价周期内污水处理设施单位污水所消耗絮凝剂(有效含量)的综合平均值，计算公式为：

$$F_{32} = \frac{1000 \times \sum_{i=1}^{tt} (PM_{dai})}{\sum_{i=1}^t (Q_{dai})} \quad (5)$$

式中：

F_{32} —— 单位污水耗药量 (mg/L)；

PM_{da} —— 絮凝剂(有效含量)的月实际总耗量 (kg)。

5.4 运行管理评价

运行管理指标是对设施日常运营管理状况进行评价，包括运行管理制度、运行维护记录、环境与标识、安全管理 4 个指标。

5.4.1 运行管理制度

运行管理制度包括以下几个方面：运行管理制度及规程完善且执行到位，确保厂站安全稳定运行；制定运维手册，指导厂站运行；设置人员培训制度，确保运行人员熟悉掌握厂站处理工艺及运行管理方法；检测化验室建立严格的管理制度、技术规程，水样检测方法应符合国标规定。

5.4.2 运行维护记录

运行维护记录包括以下几个方面：应记录水量数据，包括日处理水量和累积水量数据；应记录水质检测数据，有水质在线监测设备的应记录在线监测的水质数据；记录电耗和药耗数据；应记录污泥安全转运台账、联单；应记录设备维护、检修、更换等情况。

5.4.3 环境与标识

环境与标识包括以下几个方面：厂站环境状况，包括进出水口、厂站内无明显垃圾，设备间环境整洁、无杂物、垃圾堆放，绿化养护到位等；厂站应设置标识牌且信息齐全，各处理构筑物及设备应设置标识牌；栅渣应及时清理，无随意堆放现象。

5.4.4 安全管理

安全管理包括以下几个方面：建立安全生产制度、安全事故报告制度和安全管理体系；针对工艺特点制定详细的安全操作规程并执行到位；制定意外事故应急机制和紧急处理预案；员工在岗期间按规定穿戴劳保用品，采取有效保护措施；有危险场所设置相应安全标志、警示牌及事故照明设施；对各岗位操作人员定期进行有计划的安全、急救培训。

5.5 群众满意度评价

群众满意度评价指标包括群众有效投诉次数和投诉处理率 2 个指标，主要反映了农村生活污水处理设施运行过程产生的臭味、噪声、蚊虫等对环境产生的二次污染，影响周围群众的正常生活而引起的投诉问题。

群众有效投诉次数指的是农村生活污水处理设施运营考核过程中被群众有效投诉的次数；投诉处理率指的是在接到群众有效投诉后的回复处理次数占总有效投诉次数的比例，计算公式为：

$$S_1 = \frac{M}{N} \quad (6)$$

式中：

S_1 —— 投诉处理率（%）；

M —— 回复处理次数；

N —— 考核期内的有效投诉次数。

6 评价标准与方法

6.1 评价的基本条件

- a) 农村生活污水处理设施运行效果的评价应在其通过环保验收后进行。
- b) 评价周期内未发生较大以上的安全生产责任事故，不存在重大安全隐患，未受到安全生产监管部门的处罚。
- c) 评价周期内未发生负有直接或间接责任的环境污染事故，未受到环境保护监管部门的处罚。
- d) 未达到以上基本条件的农村生活污水处理设施可在整改完善后的下一周期进行评价。

6.2 评价数据的获得途径与方法

a) 评价采用的设计数据必须从政府相关部门的批复文件中获得,这些文件包括可行性研究报告批复、初步设计批复、环境影响评价报告批复和环保验收报告。对于分期建设且各期设计进水水质不同的农村生活污水处理设施,建议明确按水量加权平均计算设计进水水质浓度。

b) 评价采用的运营数据应由合格的计量器具或检测方法获得。

1) 污水治理量的计量器具应符合相应的质量标准或规范,并按要求由具有计量检定资质的机构进行周期性检定;

2) 水质监测应符合 GB 18918 要求;

3) 水质采样应符合 GB 12999 要求,进水取样或检测点应设在污泥处理系统回流液之前;

4) 应收集农村生活污水处理设施运行效果评价周期内的各类资料和统计数据,收集内容见附录 B;

5) 用电量计量数据应与电费缴纳凭据一致。

6.3 评价标准及方法

6.3.1 设施设备利用率评价

设施设备利用率指标评价得分的计算公式为:

$$F_1 = FF_{11} + FF_{12} \quad (7)$$

式中:

F_1 —— 设施设备利用率指标总得分;

FF_{11} —— 污水处理设备运行率的得分;

FF_{12} —— 污水处理设施平均水力负荷率的得分。

设施设备利用率各指标的评分标准见表 1 和表 2。

表 1 污水处理设备运行率的评分标准

指标	评分标准		
	评分区间	得分	满分
F_{11}	$F_{11} < 60\%$	$FF_{11} = 0$	15
	$60\% \leq F_{11} < 80\%$	$FF_{11} = 4 + 3 \times (F_{11} - 60\%) / 20\%$	
	$80\% \leq F_{11} < 90\%$	$FF_{11} = 7 + 4 \times (F_{11} - 80\%) / 10\%$	
	$90\% \leq F_{11} \leq 100\%$	$FF_{11} = 11 + 3 \times (F_{11} - 90\%) / 10\%$	

表 2 污水处理设施平均水力负荷率评分标准

指标	评分标准		
	评分区间	得分	满分
F_{12}	投运年 ≤ 1	$F_{12} < 20\%$	$FF_{12} = 0$
		$20\% \leq F_{12} < 30\%$	$FF_{12} = 4 + 2 \times (F_{12} - 20\%) / 10\%$

指标	评分标准		
	评分区间	得分	满分
	$30\% \leq F_{12} < 40\%$	$FF_{12} = 6 + 2 \times (F_{11} - 30\%) / 10\%$	
	$40\% \leq F_{12} < 50\%$	$FF_{12} = 8 + 2 \times (F_{11} - 40\%) / 10\%$	
	$F_{12} \geq 50\%$	$FF_{12} = 10$	
$1 < \text{投运年} \leq 3$	$F_{12} < 40\%$	$FF_{12} = 0$	10
	$40\% \leq F_{12} < 50\%$	$FF_{12} = 4 + 2 \times (F_{11} - 40\%) / 10\%$	
	$50\% \leq F_{12} < 60\%$	$FF_{12} = 6 + 2 \times (F_{11} - 50\%) / 10\%$	
	$60\% \leq F_{12} < 70\%$	$FF_{12} = 8 + 2 \times (F_{11} - 60\%) / 10\%$	
	$F_{12} \geq 70\%$	$FF_{12} = 10$	
投运年 > 3	$F_{12} < 50\%$	$FF_{12} = 0$	10
	$50\% \leq F_{12} < 60\%$	$FF_{12} = 4 + 2 \times (F_{11} - 50\%) / 10\%$	
	$60\% \leq F_{12} < 70\%$	$FF_{12} = 6 + 2 \times (F_{11} - 60\%) / 10\%$	
	$70\% \leq F_{12} < 80\%$	$FF_{12} = 8 + 2 \times (F_{11} - 70\%) / 10\%$	
	$F_{12} \geq 80\%$	$FF_{12} = 10$	

6.3.2 环境效益评价

环境效益评价得分的计算公式为：

$$F_2 = FF_{21} \quad (8)$$

式中：

F_2 —— 环境效益评价总得分；

FF_{21} —— 水质达标率指标的得分。

环境效益各指标的评分标准见表 3。

表 3 水质达标率指标的评分标准

指标	评分标准		
	评分区间	得分	满分
F_{21}	$F_{21} < 60\%$	$FF_{21} = 0$	20
	$60\% \leq F_{21} < 70\%$	$FF_{21} = 5 + 3 \times (F_{11} - 60\%) / 10\%$	
	$70\% \leq F_{21} < 80\%$	$FF_{21} = 8 + 4 \times (F_{11} - 70\%) / 10\%$	
	$80\% \leq F_{21} < 90\%$	$FF_{21} = 12 + 4 \times (F_{11} - 80\%) / 10\%$	
	$90\% \leq F_{11} \leq 100\%$	$FF_{21} = 16 + 4 \times (F_{11} - 90\%) / 10\%$	

6.3.3 能耗物耗指标评价

能耗物耗指标评价得分的计算公式为：

$$F_3 = FF_{31} + FF_{32} \quad (9)$$

式中：

F_3 —— 能耗物耗指标评价总得分；

FF_{31} —— 单位水量电耗指标得分；

FF_{32} —— 单位水量药耗指标得分。

能耗物耗各指标的评分标准见表 4 和表 5。

表 4 单位污水处理电耗指标的评分标准

指标	评分标准				
	规模 (m ³ /d)	执行标准	评分区间	得分	满分
F_{31}	$5 < Q_{ud} \leq 30$	一级 A	$F_{31} > 2.40$	$FF_{31} = 0$	20
			$2.00 < F_{31} \leq 2.40$	$FF_{31} = 6 + 4 \times (2.40 - F_{31}) / 0.40$	
			$1.60 < F_{31} \leq 2.00$	$FF_{31} = 10 + 5 \times (2.00 - F_{31}) / 0.40$	
			$1.20 < F_{31} \leq 1.60$	$FF_{31} = 15 + 5 \times (1.60 - F_{31}) / 0.40$	
			$F_{31} \leq 1.20$	$FF_{31} = 20$	
		一级 B	$F_{31} > 2.00$	$FF_{31} = 0$	20
			$1.60 < F_{31} \leq 2.00$	$FF_{31} = 6 + 4 \times (2.00 - F_{31}) / 0.40$	
			$1.20 < F_{31} \leq 1.60$	$FF_{31} = 10 + 5 \times (1.60 - F_{31}) / 0.40$	
			$0.80 < F_{31} \leq 1.20$	$FF_{31} = 15 + 5 \times (1.20 - F_{31}) / 0.40$	
			$F_{31} \leq 0.80$	$FF_{31} = 20$	
		二级	$F_{31} > 1.60$	$FF_{31} = 0$	20
			$1.30 < F_{31} \leq 1.60$	$FF_{31} = 6 + 4 \times (1.60 - F_{31}) / 0.30$	
			$1.00 < F_{31} \leq 1.30$	$FF_{31} = 10 + 5 \times (1.30 - F_{31}) / 0.30$	
			$0.60 < F_{31} \leq 1.00$	$FF_{31} = 15 + 5 \times (1.00 - F_{31}) / 0.40$	
			$F_{31} \leq 0.60$	$FF_{31} = 20$	
	$30 < Q_{ud} \leq 200$	一级 A	$F_{31} > 1.20$	$FF_{31} = 0$	20
			$1.00 < F_{31} \leq 1.2$	$FF_{31} = 6 + 4 \times (1.20 - F_{31}) / 0.20$	
			$0.80 < F_{31} \leq 1.00$	$FF_{31} = 10 + 5 \times (1.00 - F_{31}) / 0.20$	
			$0.60 < F_{31} \leq 0.80$	$FF_{31} = 15 + 5 \times (0.80 - F_{31}) / 0.20$	
			$F_{31} \leq 0.60$	$FF_{31} = 20$	
一级 B		$F_{31} > 1.00$	$FF_{31} = 0$	20	
		$0.80 < F_{31} \leq 1.00$	$FF_{31} = 6 + 4 \times (1.00 - F_{31}) / 0.20$		
		$0.60 < F_{31} \leq 0.80$	$FF_{31} = 10 + 5 \times (0.80 - F_{31}) / 0.20$		
		$0.40 < F_{31} \leq 0.60$	$FF_{31} = 15 + 5 \times (0.60 - F_{31}) / 0.20$		
		$F_{31} \leq 0.40$	$FF_{31} = 20$		
二级		$F_{31} > 0.80$	$FF_{31} = 0$	20	
		$0.50 < F_{31} \leq 0.80$	$FF_{31} = 8 + 6 \times (0.80 - F_{31}) / 0.30$		
		$0.30 < F_{31} \leq 0.50$	$FF_{31} = 14 + 6 \times (0.50 - F_{31}) / 0.30$		
		$F_{31} \leq 0.30$	$FF_{31} = 20$		

指标	评分标准				
	规模 (m ³ /d)	执行标准	评分区间	得分	满分
200 < Q _{dd} ≤ 500	一级 A	一级 A	F ₃₁ > 0.80	FF ₃₁ = 0	20
			0.60 < F ₃₁ ≤ 0.80	FF ₃₁ = 8 + 6 × (0.80 - F ₃₁) / 0.20	
			0.40 < F ₃₁ ≤ 0.60	FF ₃₁ = 14 + 6 × (0.60 - F ₃₁) / 0.20	
			F ₃₁ ≤ 0.40	FF ₃₁ = 20	
		一级 B	F ₃₁ > 0.60	FF ₃₁ = 0	20
			0.50 < F ₃₁ ≤ 0.60	FF ₃₁ = 6 + 4 × (0.60 - F ₃₁) / 0.10	
			0.40 < F ₃₁ ≤ 0.50	FF ₃₁ = 10 + 5 × (0.50 - F ₃₁) / 0.10	
			0.30 < F ₃₁ ≤ 0.40	FF ₃₁ = 15 + 5 × (0.40 - F ₃₁) / 0.10	
	二级	F ₃₁ > 0.50	FF ₃₁ = 0	20	
		0.40 < F ₃₁ ≤ 0.50	FF ₃₁ = 6 + 4 × (0.50 - F ₃₁) / 0.10		
		0.30 < F ₃₁ ≤ 0.40	FF ₃₁ = 10 + 5 × (0.40 - F ₃₁) / 0.10		
		0.20 < F ₃₁ ≤ 0.30	FF ₃₁ = 15 + 5 × (0.30 - F ₃₁) / 0.10		
		F ₃₁ ≤ 0.20	FF ₃₁ = 20		

注：①一级 A 指标、一级 B 指标和二级指标执行 GB18918 标准

表 5 单位污水处理药耗指标的评分标准

标号	评分标准			满分
	执行标准	评分区间	得分	
FF ₃₂	一级 A	F ₃₂ > 60	FF ₃₂ = 0	8
		40 < F ₃₂ ≤ 60	FF ₃₂ = 2 + 2 × (60 - F ₃₂) / 20	
		20 < F ₃₂ ≤ 40	FF ₃₂ = 4 + 2 × (40 - F ₃₂) / 20	
		12 < F ₃₂ ≤ 20	FF ₃₂ = 6 + 2 × (20 - F ₃₂) / 8	
		F ₃₂ ≤ 12	FF ₃₂ = 8	
	一级 B	F ₃₂ > 40	FF ₃₂ = 0	8
		30 < F ₃₂ ≤ 40	FF ₃₂ = 2 + 2 × (40 - F ₃₂) / 10	
		20 < F ₃₂ ≤ 30	FF ₃₂ = 4 + 2 × (30 - F ₃₂) / 10	
		10 < F ₃₂ ≤ 20	FF ₃₂ = 6 + 2 × (20 - F ₃₂) / 10	
		F ₃₂ ≤ 10	FF ₃₂ = 8	

6.3.4 运行管理评价

运行管理评价得分的计算公式为：

$$F_4 = FF_{41} + FF_{42} + FF_{43} + FF_{44} \quad (10)$$

式中：

F₄ —— 运行管理总得分；
 FF₄₁ —— 运行管理制度指标的得分；
 FF₄₂ —— 运行维护记录指标的得分；
 FF₄₃ —— 环境与标识指标的得分；
 FF₄₄ —— 安全管理指标的得分。
 运行管理评价的评分标准见表 6。

表 6 运行管理各指标的评分标准

标号	评分标准		
	评分标准	得分	满分
FF ₄₁	运行管理制度完善且执行到位	1	5
	运行操作规程齐全且执行到位	1	
	制定运维手册并按手册执行	1	
	设置人员培训制度	1	
	检测化验室建立严格的管理制度、技术规程	1	
FF ₄₂	日处理水量和累积水量记录	2	8
	水质检测数据记录	1	
	电耗和药耗数据记录	1	
	污泥安全转运台账、联单	2	
	设备维护、检修及更换记录	2	
FF ₄₃	厂站及设备间整洁，无明显垃圾或杂物，绿化养护到位	2	5
	厂站及各处理设施设置标识牌	2	
	栅渣及时清理，无随意堆放现象	1	
FF ₄₄	建立安全生产制度、安全事故报告制度和安全管理体系统	1	7
	针对工艺特点制定详细的安全操作规程并执行到位	2	
	制定意外事故应急机制和紧急处理预案	1	
	员工在岗期间按规定穿戴劳保用品，采取有效保护措施	1	
	有危险场所设置相应安全标志、警示牌及事故照明设施	1	
	对各岗位操作人员定期进行有计划的安全、急救培训	1	

6.3.5 群众满意度评价

群众满意度评价得分的计算公式为：

$$F_5 = FF_{51} + FF_{52} \quad (11)$$

式中：

F₅ —— 群众满意度总得分；
 FF₅₁ —— 有效投诉次数指标的得分；

FF₅₂ —— 投诉处理率指标的得分。

群众满意度评价的评分标准见表7。

表7 群众满意度各指标的评分标准

标号	评分标准		
	评分区间	得分	满分
FF ₅₁	考核时间内 0 投诉次数	6	6
	考核时间内平均每个季度 N<3	4	
	考核时间内平均每个季度 3≤N≤5	2	
	考核时间内平均每个季度 N>5	0	
FF ₅₂	=100%	4	4
	60%≤S ₁ <100%	2	
	<60%	0	

6.3.6 总评价得分

a) 当规模>5m³/d时，总评价得分的计算公式为：

$$F = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 \quad (12)$$

式中：

F —— 总评价得分。

b) 当规模≤5m³/d时，总评价得分的计算公式为：

$$F = \frac{100 \times (F_2 + F_4 + F_5)}{55} \quad (13)$$

6.4 评价等级

农村污水处理设施运行效果评价等级分为“优秀”、“良好”、“较好”、“一般”、“较差”五个等级。农村污水处理设施运行效果评价等级划分应符合表8的规定。

表8 评价等级划分

总评价得分	评价等级
F ≥90	优秀
80≤ F <90	良好
70≤ F <80	较好
60≤ F <70	一般
F <60	较差

7 评价报告

农村生活污水处理设施运行效果评价报告应至少包括：

- a) 农村生活污水处理设施运行概况；
- b) 农村生活污水处理系统工艺流程和主要性能参数；
- c) 污染物排放指标所执行的标准；
- d) 运行效果评价试验；
- e) 环保性能指标；
- f) 能耗物耗指标；
- g) 技术经济性能指标；
- h) 运行管理指标；
- i) 设备状况指标；
- j) 存在问题及整改建议；
- k) 综合评价结论。

附 录 A
(规范性附录)

农村生活污水处理设施运行效果评价总表

农村生活污水处理设施运行效果评价总表见表 A-1。

表 A-1 农村生活污水处理设施运行效果评价总表

序号	一级指标名称	单项总分	二级指标名称	分项分数
1	设施设备利用率	25	污水处理设备运行率	15
			污水处理设施平均水力负荷率	10
2	环境效益	20	水质达标率	20
3	能耗物耗	20	单位污水处理电耗	10
			单位污水处理药耗	10
4	运行管理	25	运行管理制度	7
			运行维护记录	8
			环境与标识	5
			安全管理	5
5	群众满意度	10	有效投诉次数	6
			投诉处理率	4
6	总分	100		100

附 录 B
(规范性附录)

农村生活污水处理设施基本信息表

农村生活污水处理设施基本信息见表 B-1。

表 B-1 农村生活污水处理设施基本信息表

序号	信息名称	数据或信息说明	备注
1	企业名称		
2	评价项目名称		
3	农村生活污水处理设施基本信息		
3.1	主要设计文件	主要设计文件、图纸及设计变更资料、技术协议	
3.2	主要设备资料	水泵、风机、电气等设备信息、供应商信息等	
3.3	各岗位操作运行原始记录	数据记录和保存完整，运行检修维护台帐完整	
3.4	操作控制中心数据库数据	数据记录和保存完整	
3.5	在线监测及数据		
3.6	人工取样分析数据		
3.7	农村生活污水处理设施检修记录		
4	药剂基本信息		
4.1	药剂名称、品位		
4.2	消耗及成本		
4.3	药剂的安全管理制度	消防措施、应急预案等	
4.4	药剂的采购和运输		
5	固废（污泥）排放		
6	统计信息		
6.1	运行时间（h）	评价期间运行时间记录资料	
6.2	管理维护成本		
7	环境检测信息	环保部门对农村生活污水处理设施排放指标的检测资料	
8	竣工验收资料		
9	管理制度		