

团 体 标 准

T/CTBA XXXX—2026

绿色采购评价 柴油发电机组

Green procurement evaluation—Diesel generator set

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国招标投标协会 发 布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国联合网络通信集团有限公司和绿采标研（北京）科技有限公司提出。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

本文件为首次发布。

绿色采购评价 柴油发电机组

1 范围

本文件规定了柴油发电机组绿色采购的必选指标要求和可选指标要求。
本文件适用于光伏组件的绿色采购评价工作，采购人、供应商、评价机构可依据本文件开展评价工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放 限值及测量方法(中国第三、四阶段)
- YD/T 502 通信用柴油发电机组
- YD/T 2888 通信用10KV高压发电机组

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 必选指标要求

4.1 必选指标

- 4.1.1 产品使用过程中污染物排放应符合 GB 20891 及其修改单的要求。
- 4.1.2 作为备用电源的柴油发电机组的燃油消耗率符合表 1 中 2 级要求，作为常用电源的低压柴油发电机组的燃油消耗率符合表 1 中 1 级要求。高压柴油发电机组燃油消耗率符合 YD/T 2888 的要求。

表 1 机组的燃油消耗率

分级	机组额定功率 PkW	P≤10	10<P≤24	24<P≤40	40<P≤75	75<P≤120	120<P≤250	250<P≤600	600<P≤1250	1250<P≤2000	2000<P
1级	燃油消耗率 g/kW·h	320	310	300	280	260	243	234	225	216	216
2级	燃油消耗率 g/kW·h	320	310	300	280	260	250	240	230	220	220

- 4.1.3 柴油发电机组测试环节产生的电能应回收利用并统计电能回收利用数据。电能回收利用方式包括但不限于通过回馈电网、储能、本地利用装置。

4.2 判断依据

柴油发电机组必选指标判断依据应符合表 2 要求。

表 2 必选指标及判断依据

指标性质	指标要求	判定依据
必选指标	符合4.1.1要求	提供有效期内柴油发电机组污染物排放检测报告，指标需符合 GB 20891 及其修改单的要求。
	符合4.1.2要求	提供柴油发电机组燃油消耗率检测报告。
	符合4.1.3要求	提供第三方机构出具的报告

5 可选指标要求

5.1 可选指标

- 5.1.1 供应商无生态环境行政处罚或已整改完成。
- 5.1.2 供应商应具有排污许可文件，包括但不限于排污许可证、固定污染源排污登记表。
- 5.1.3 供应商的污染物排放应达到国家和地方污染物排放强制性标准的要求，并按照政府要求配备污染物排放监测装置。
- 5.1.4 供应商应获得相关证书并处于有效期内，包括但不限于环境管理体系证书、能源管理体系证书、工信部或各地方工信厅（局）评定的绿色工厂。
- 5.1.5 根据产品使用场景，采购人可自行确定产品噪声指标要求，可参考 YD/T 502、YD/T2888 等标准的要求。
- 5.1.6 产品宜使用水性涂料。
- 5.1.7 供应商宜按照国家相关标准开展产品碳足迹核算工作。
- 5.1.8 供应商宜按照国家相关标准开展企业碳排放核算。

5.2 判断依据

柴油发电机组可选指标判断依据应符合表 3 要求。

表 3 可选指标及判断依据

指标性质	指标要求	判定依据
可选指标	符合5.1.1要求	提供国家企业信用信息公示系统查询结果。
	符合5.1.2要求	提供有效期内的排污许可证、固定污染源排污登记等许可文件。
	符合5.1.3要求	提供年度政府主管部门或第三方检测机构出具的污染物排放的监测报告
	符合5.1.4要求	环境管理体系证书、能源管理体系证书需提供第三方认证机构出具有效期内证书 绿色工厂提供公示通知文件或截图
	符合5.1.5要求	提供产品噪声检测报告
	符合5.1.6要求	水性涂料购买清单、发票、合同和储存照片或者检测报告
	符合5.1.7要求	提供第三方认证机构出具的产品碳足迹报告
	符合5.1.8要求	提供第三方认证机构核证的碳排放报告

附 录 A
(资料性)
绿色采购评价指标体系

A.1 评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	指标要求	指标性质
基本要求	产品使用过程	污染物	符合 4.1.1 要求	必选指标
	环境行政处罚	/	符合 5.1.1 要求	可选指标
	排污许可文件	/	符合 5.1.2 要求	可选指标
	污染物排放	/	符合 5.1.3 要求	可选指标
	淘汰类落后工艺设备	/	/	/
产品绿色要求	燃油消耗率	/	符合 4.1.2 要求	必选指标
	噪声	/	符合 5.1.5 要求	可选指标
	水性涂料	/	符合 5.1.6 要求	可选指标
	产品碳足迹	/	符合 5.1.6 要求	可选指标
绿色原辅材料	绿色原辅材料	/	/	/
绿色生产要求	认证（评价）结果	环境管理体系认证、能源管理体系认证、绿色工厂、ESG 报告	符合 5.1.4 要求	可选指标
	环境保护	超低排放	/	/
	碳排放	碳排放报告	符合5.1.8要求	可选指标
	节能节材节水技术	测试环节产生的电能回收利用	符合4.1.3要求	必选指标
	能源低碳化	/	/	/
包装、储存和运输	绿色包装	/	/	/
	绿色储存	/	/	/
	绿色运输	/	/	/
回收与循环利用	/	/	/	/
绿色采购责任延伸	/	/	/	/

参考文献

- [1] 《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（2023）
- [2] 《高电压柴油发电机组通用技术条件》（GB/T 31038-2014）
- [3] 《工频柴油发电机组 技术条件》（JB/T 10303-2020）