**《工业用水定额 第18部分：铜冶炼生产》修订数据调研表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | （盖章） | | | | |
| 单位地址 |  | | | | |
| 联系人 |  | 电话 |  | E-mail |  |
| **调研内容** | | | | | |
| **1、企业原料： □铜精矿** **□粗铜 □杂铜（备注：**当入炉原料平均铜含量大于或等于97.5%时，属于粗铜冶炼工艺；当入炉原料平均铜含量小于97.5时，属于杂铜冶炼工艺。**）**  **冶炼工艺技术类型：**  **2、计算方法**  2.1 计算范围  2.1.1取水水源的计算范围包括地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）。  2.1.2 取水量的计算范围包括主要生产（包括用于铜冶炼生产过程熔炼、吹炼、火法精炼、电解精炼各工序，不包括冶炼烟气制酸工序）、辅助生产（包括水处理系统、余热回收、制氧系统、检化验等）和附属生产（包括办公、绿化、厂内食堂、浴室和卫生间等），不包括基础设施建设和改造、消防、外供等。  2.2 单位产品取水量  单位产品取水量按公式（1） 计算：  …………………………………………(1)  式中：  *Vui*－单位产品取水量，单位为立方米每吨（m3/t）；  *Vi* －统计期内，各生产工序过程中取水量总和，单位为立方米（m3）；  *Q* －统计期内，合格产品产量，单位为吨（t）。其中合格产品应符合相应国家、行业标准规定。  2.3 各种水量的计量  取水量以企业的一级计量表计量为准。  **3、请根据企业近三年实际用水量情况填写表1，并根据企业近三年非常规用水源实际情况填写表2。**  表1 产品取水量调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 基本情况 | 统计期 | 2022年 | | | 2023年 | | | 2024年 | | | | 规模(t) | 熔炼 |  | | 熔炼 |  | | 熔炼 |  | | | 电解 |  | | 电解 |  | | 电解 |  | | | 电解铜产量(t) | 电解铜 |  | | 电解铜 |  | | 电解铜 |  | | | 其中： 矿产电铜 |  | | 其中： 矿产电铜 |  | | 其中： 矿产电铜 |  | | | 粗铜产量(t)[*仅生产至粗铜时填写*] |  | | |  | | |  | | | | 阳极铜产量(t)[*仅生产至阳极铜时填写*] |  | | |  | | |  | | | | **工艺、工序 (kgce/t)** | | 单位产品取水量（立方米/吨） | | 年产量  (万t) | 单位产品取水量（立方米/吨） | | 年产量  (万t) | 单位产品取水量  （立方米/吨） | | 年产量 (万t) | | 铜精矿冶炼工艺 | 粗铜工艺（铜精矿—粗铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 阳极铜工艺（铜精矿—阳极铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 铜电解工序（阳极铜—阴极铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 铜冶炼（铜精矿—阴极铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 杂铜冶炼工艺 | 粗铜工艺（杂铜—粗铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 阳极铜工艺（杂铜—阳极铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 杂铜冶炼工艺（杂铜—阴极铜） |  | |  |  | |  |  | |  | | 粗铜冶炼工艺 | 粗铜—阳极铜 |  | |  |  | |  |  | |  | | 粗铜—阴极铜 |  | |  |  | |  |  | |  |   表2企业近三年非常规用水源用量调查表  单位为万立方米   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 取水来源 | 实际取水量 | | | | 2022年 | 2023年 | 2024年 | | 淡化海水 |  |  |  | | 矿井水 |  |  |  | | 集蓄雨水 |  |  |  | | 微（苦）咸水 |  |  |  | | 其他 |  |  |  |   **4、对于《工业用水定额 第18部分：铜冶炼生产》国家标准修订的建议（请具体说明）**  表3标准修订建议   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 修订建议 | 依据 | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  | | 4 |  |  | | 5 |  |  | | 6 |  |  |   **5、其他说明** | | | | | |