

42m 砖砌烟囱拆除工程

施 工 方 案



一、编制依据：

- (1) 现场勘察情况；
- (2) 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》；
- (3) 《建筑施工高处作业安全技术规范》；
- (4) 现场业主提出的要求及现状描述。

二、工程概况：

该烟囱高度 42m，顶部直径：1.5m 底部直径：2.56m，砖砌结构，烟囱底部为原有厂房建筑。

三、拆除工程特点及针对性措施：

1、拆除烟囱高度达 42 米，筒身为砖砌结构，结构坚固，原有钢爬梯腐蚀严重，采用人工拆除，采用的工具主要为电锤。

针对性措施：采用云梯车提供施工工作面，安排两组工人手持电锤拆除烟囱。

2、底部为厂房建筑，附近有人员及工作区。

针对性措施：将底部厂房建筑部分拆除，拆除范围以烟囱外边沿向外 8m，并搭设防护脚手架，搭设高度为 5-6 米，顶部水平铺设密目防护网，遮挡碎屑溅射。

3、拆除烟囱时要尽量减小粉尘的影响，人工拆除是采用风镐电锤对烟囱自上而下粉碎性拆除，高空扬尘较大。

针对性措施：粉尘较大时采用洒水车或就近给水点接水管供水，用高

压水枪喷水降尘。

4、安全隐患大，人工拆除全部为高空作业，安全隐患大。

针对性措施：所有参与烟囱拆除施工的人员进行体格检查，凡患有高血压、心脏病等不适应高空作业者，不得作业。

5、拆除垃圾由烟囱内部向下弃置，并在烟囱底部凿 0.8m*1m 洞口，作为出渣口。

针对性措施：拆除时碎砖块应控制尺寸不大于 300*300mm；上部每拆除 2 米高，下部掏出垃圾一次。

四、人工拆除方案

1、施工顺序

施工脚手架搭设→安全防护设施搭设→人工拆除筒身→垃圾清理→拆除施工脚手架。

2、施工方法

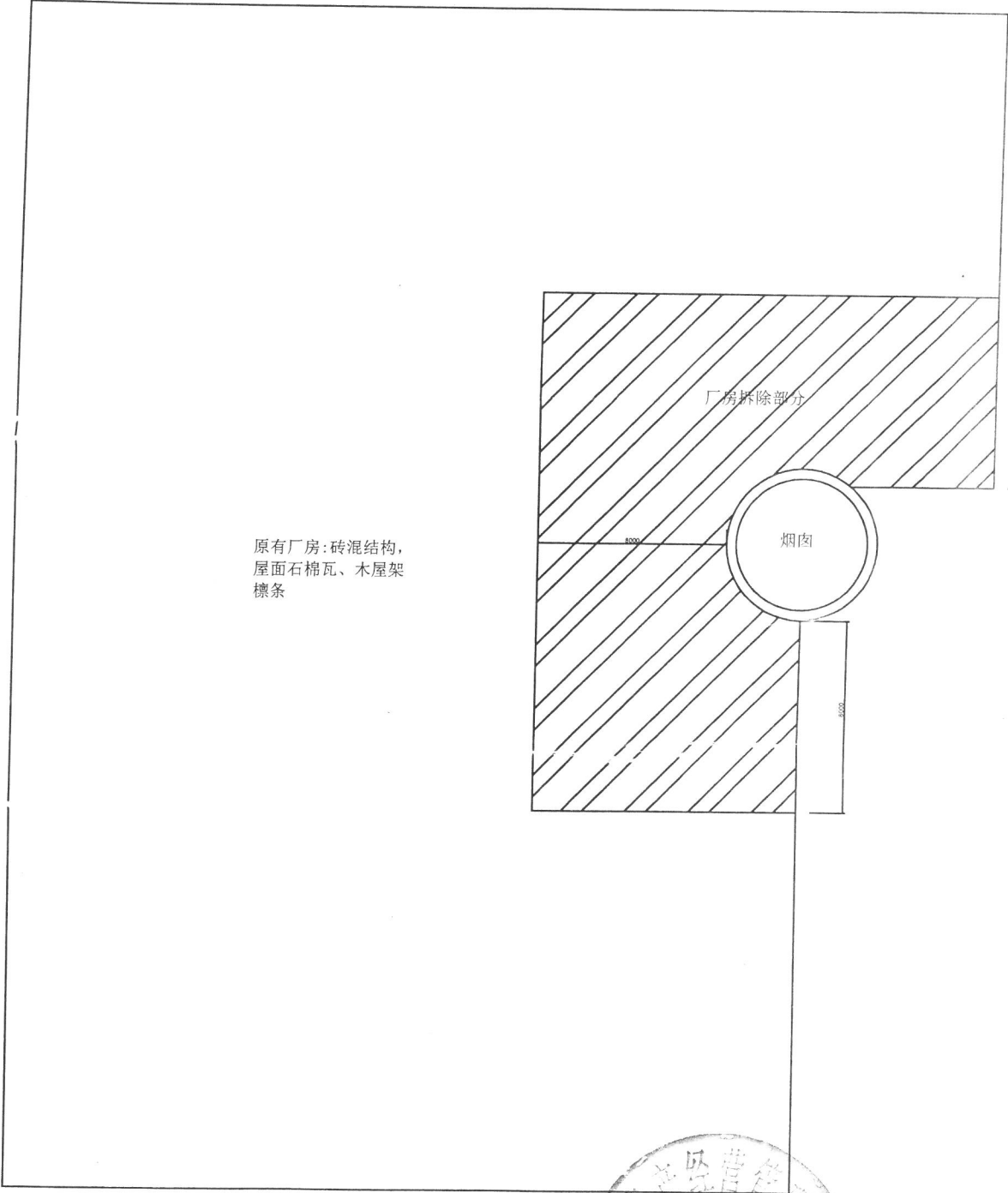
(1) 搭设由地面至 5-6 米高度的全封闭钢管脚手架(高出烟囱 1.5-2m 米) 并经验收合格后，人工开始拆除

(2) 人工拆除前，将底部凿除洞口作为出渣口，采用小挖掘机出渣。

(3) 施工人员立云梯车上，安全带挂在平台栏杆上后，用电锤由外向内将筒体逐块拆除，使渣块全由筒体内部落下；

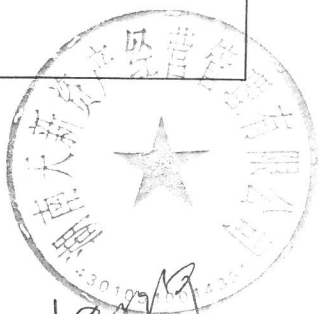
(4) 晚上可安排清渣，夜间严禁拆除作业。严禁拆除与清渣同时进行；

(5) 氧气、乙炔瓶置于作业平台上，仅气割枪在施工面上，边拆边烧断避雷天线及直爬梯（截断长度不大于 1 米）。



原有厂房:砖混结构,
屋面石棉瓦、木屋架
檩条

- 拆除说明:
- 1、本砖砌烟囱高42m为园区厂房,厂车道附近仍有工作区域,考虑人工拆除;
 - 2、烟囱拆除前,以塔心向外8m拆除原底部;
 - 3、拆除周边厂房后,护脚手架,挂安全网,拆除碎砖块掉落,保留;
 - 4、烟囱拆除采用云梯工作平台,工人手持进行拆除。拆除砖块从上部下料,保证拆除碎块大于30cm*30cm;
 - 5、烟囱底部拆洞口,拆除的碎砖块从内部搬运至堆积点,采用挖机并外运。



2/206

