# 主井井筒内打锚杆安全技术措施

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2025-08-05

*主井井筒内打锚杆安全技术措施由于施工需要，在主井井筒内有四躺高压电缆需要吊挂到顶板上，需要我单位给顶板上打注锚杆。为了确保施工期间的安全和工程质量，特制定以下安全技术措施。一、工程概况根据济南煤炭设计院设计要求，枣庄实业有限公司主斜井井筒内...*

主井井筒内打锚杆安全技术措施

由于施工需要，在主井井筒内有四躺高压电缆需要吊挂到顶板上，需要我单位给顶板上打注锚杆。为了确保施工期间的安全和工程质量，特制定以下安全技术措施。

一、工程概况

根据济南煤炭设计院设计要求，枣庄实业有限公司主斜井井筒内安装电缆支架700套，需打锚杆1050根。

1、锚杆1组是3根，间距为800mm，排距2021mm。

2、锚杆选用22600mm等强锚杆。

二、施工时间：上午9：00---11：00

下午12：00-14：00

三、施工方法

1、施工顺序：首先搭设工作台打锚杆。

2、打锚杆前，首先将帮、顶危矸、活矸找掉，方可施工。

3、打注锚杆采用风钻湿式打眼。

四、打注锚杆的质量要求

1、按照机电运输部标注的眼位，打注锚杆。

2、锚杆必须符合质量要求，锚杆选用22600mm等强锚杆，间距为800mm，允许偏差10mm；排距为2021mm,允许偏差100mm。

3、锚杆应垂直岩面。

4、锚杆外露长度为80mm。

5、每根锚杆选用1支K2335型树脂药卷。

6、锚杆预应力应符合规程规定。

五、安全技术措施

1、没有经过安全培训及安全培训不合格人员不准入井。

2、严禁酒后入井，严禁穿化纤衣服，严禁携带烟草或点火物品，严禁带电子表入井。

3、锚杆眼的位置要准确，眼位误差不得超过10mm，眼向误差不得大于15。锚杆眼深度应与锚杆长度相匹配，打眼时应在钎子上做好标志，严格按锚杆长度打眼，打眼的顺序，应先顶后帮的顺序依次进行。

4、安装前，先把树脂药卷放进眼口，用锚杆顶住药卷，轻轻送至眼底，启动锚杆机将药卷边推进边搅拌。搅拌时间25～30s。搅拌充分后，停止搅拌约30s待树脂药卷凝固时慢慢将锚杆机退下。

5、如发现锚固力不合要求，要查明原因及时采取措施，或重新补打锚杆，即在不合格锚杆0.2m处，重新补打1组锚杆，使之初锚力、锚固力和间排距、角度等均达到设计要求。

6、锚固剂在装运过程中要轻拿轻放，严禁折弯和摔打、挤压，每个班应根据当班需用量，随用随领，并存放在专用的箱内。

7、严禁使用过期和失效的树脂锚固剂。

8、工艺流程：定眼位打眼放药卷搅拌凝固

9、操作脚手架必须按规定搭设，搭设完成经验收合格后，钻机及人员方能上架操作，施工人员站在工作台时必须佩带保险带，严禁违章作业。

10、活动架子应牢固，平稳、移动前人要下来，物件严禁高处抛掷。

11、使用人字梯，拉绳必须结牢，并不得站在最上一层操作，不准站在梯子上移动，梯子脚下要绑扎胶布防滑。

12、应经常检查和维修机具，每天下班后，应有专人负责清理现场，不得影响架空乘人装置运行。

六、特殊安全技术措施：

1、严格遵守猴车运行时不施工，施工时猴车不能运行的制度。

2、在施工期间，井口和井底要设置警戒，防止杂物进入井筒内伤人。

3、运送锚杆必须注意安全，防止锚杆顺巷道下滑。

4、安装锚杆时，施工人员必须站在2.5m高的人形梯上，并且有两个人在下面扶好、扶稳，确保梯上人员的安全。

5、打锚杆前必须对施工地点的顶板进行敲帮问顶，发现脱皮掉块开裂现象，必须先进行顶板打锚杆处理，确保安全后方可正常施工。

6、每班交接班必须把施工所用的工具现场整理好，与下个班现场交接好，确保巷道内无杂物，无浮尘。

7、贯彻本措施的同时，一并贯彻学.《煤矿安全规程》及《操规程作》。

8、参加施工的所有干部、职工必须贯彻、、熟悉本措施。未学.贯彻本措施的人员不得上岗作业。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！