

厂房工程泡沫板计算书

主厂房：

1、左右边墩：

水泥沥青砂浆： $0.05*0.03*19*2=0.057\text{m}^3$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $0.2*0.03*19*2=0.228\text{ m}^3$

泡沫板： $(2.346*22.1+0.8*0.25)*0.03=1.561\text{ m}^3$

$(4.225*22.1*0.8*0.25)*0.03=2.807\text{ m}^3$

2、底板与反坡齿槽：

水泥砂浆： $0.05*0.03*40.059=0.06\text{ m}^3$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $0.2*0.03*40.059=0.24\text{ m}^3$

泡沫板： $0.03*2.05*40.059=2.464\text{ m}^3$

3、分缝处

、6#止水前：

水泥砂浆： $0.05*0.03*20.6259=0.031\text{ m}^3$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $0.7*0.03*20.629=0.443\text{ m}^3$

$1*2.05*0.03=0.062\text{ m}^3$

、分缝面

A、4#止水下泡沫板： $30.41*0.03*0.25=0.228\text{ m}^3$

B、4#止水上低密度聚沫乙烯泡沫板： $(6+9.1)/2*3.1*0.03=0.702$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $(8.9+7)*0.03*6.665=3.179\text{ m}^3$

上游墙低密度聚沫乙烯泡沫板： $14.76*1.4*0.03=0.62\text{ m}^3$

下游墙以下低密度聚沫乙烯泡沫板： $11.47*0.03*21.85=7.519\text{ m}^3$

扣：水泵室低密度聚沫乙烯泡沫板： $3.35*4*0.03=0.402\text{ m}^3$

扣：廊道低密度聚沫乙烯泡沫板： $6.205*0.03*2=0.372\text{ m}^3$

扣：油度层低密度聚沫乙烯泡沫板： $5.72*0.03*6.857=1.18\text{ m}^3$

4、排架柱

低密度聚沫乙烯泡沫板： $(10*1.4+7.1*0.9+0.26+0.37)*0.07=1.47\text{ m}^3$

$21.056*0.07=1.474\text{ m}^3$

副厂房：

1、上游墙与副厂房右侧：25 以下

水泥砂浆： $0.05*0.03*50.96=0.076\text{ m}^3$

泡沫板： $47.43*0.03*0.25=0.356\text{ m}^3$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $9.114*47.43*0.03-7.846*(6.192*10.397)$

$*3*0.3=12.968-1.071-5.794-0.076-0.356-0.113=5.558\text{ m}^3$

2、流道中墩： $1.427*6.192*0.03*3=0.795\text{ m}^3$

25 以上泡沫板： $7.054*1.2*2*0.03=0.508\text{ m}^3$

3、流道分缝

泡沫板： $10.71*0.25*0.03=0.08\text{ m}^3$

低密度聚沫乙烯泡沫板： $10.71*8.864*0.03=2.848\text{ m}^3$

4、副厂房上游墙

低密度聚沫乙烯泡沫板： $7.054*1.4*0.03=0.296\text{ m}^3$

尾水：

1、尾水导墙：1923.5 以下

2-2、 $(6.23+8.706)/2*8.225*0.03*2=3.685\text{ m}^3$

$$3-3、(5.1+6.504)/2*4.65*0.03*2=1.619 \text{ m}^3$$

$$4-4、(5.331+5)/2*1.075*0.03*2=0.333 \text{ m}^3$$

2、尾水底板

$$\text{横向} : 39.958*0.03*1.03*4=4.939 \text{ m}^3$$

$$\text{纵向} : 45.234*0.03*0.5*4+45.234*0.03*0.5*2=4.071 \text{ m}^3$$

$$\text{齿槽} : (1+2.1)/2*2.05*0.03*4=0.381 \text{ m}^3$$

$$(2+3)/2*0.5*0.03*12=0.45 \text{ m}^3$$

前池 :

1、前池底板

$$\text{沥青木板} : \text{横} 166.21*0.2*0.03=0.997 \text{ m}^3$$

$$\text{纵} (128.6+80.794+82.093)*0.2*0.03=1.749 \text{ m}^3$$

$$\text{聚苯乙烯泡沫板} : \text{横} 166.21*0.404*0.03=2.015 \text{ m}^3$$

$$\text{纵} 291.5*0.404*0.03=3.533 \text{ m}^3$$

2、齿槽

$$\text{纵} : (2.07*3+3.73*6+3.95*8)*0.03=1.92 \text{ m}^3$$

$$\text{横} : (11.4*11.5+16.99*1.4+22.49*1.4+28*1.4+28*1.9)$$

$$*0.03=4.913 \text{ m}^3$$

3、渐变段

$$\text{沥青木板} : 68.3*0.03*0.2=0.41 \text{ m}^3$$

$$\text{聚苯乙烯泡沫板} : 68.3*0.5*0.03=1.025 \text{ m}^3$$

$$\text{齿槽聚苯乙烯泡沫板} : \text{上游} 5*0.03*1.4+1.89*2*0.03=0.323 \text{ m}^3$$

$$\text{下游} 1.89*2*0.03=0.1134 \text{ m}^3$$

4、泄槽底板

沥青木板： $187.14 \times 0.2 \times 0.03 = 1.123 \text{ m}^3$

聚苯乙烯闭孔泡沫板： $187.14 \times 0.4 \times 0.03 = 2.246 \text{ m}^3$

5、侧堰

沥青木板： $68.08 \times 0.03 \times 0.2 = 0.41 \text{ m}^3$

聚苯乙烯闭孔泡沫板： $[(26.913 + 42.633 + 58.61 + 73.874 + 74.29) + 2.662 \times 5] \times 0.03 - 0.41 = 8.28 \text{ m}^3$

6、进水闸室

左侧沥青木板： $16.65 \times 0.03 \times 0.2 = 0.1 \text{ m}^3$

聚苯乙烯闭孔泡沫板： $16.65 \times 1.3 \times 0.03 = 0.65 \text{ m}^3$