

TMS2016 工业铝电解课程-铝电解理论与实践的精品课程
中国山东省龙口市南山铝业公司，2016年9月19日-23日

9月19日周一		
时间	课程名称	教授
7:30-8:00	注册	
8:00-8:15	开幕式	Halvor Kvande
8:15-9:00	铝电解过程导论	Halvor Kvande
9:00-10:00	安全第一！电解车间用电安全	Vinko Potocnik
10:00-10:15	茶歇	
10:15-11:30	电解基本原理	Barry Welch
11:30-12:30	电流效率	Alton Tabereaux
12:30-13:30	午餐	
13:30-14:30	热平衡原理	Halvor Kvande
14:30-14:45	茶歇	
14:45-15:45	热平衡原理（继续）	Halvor Kvande
15:45-16:30	关于热平衡的班级讨论	Halvor Kvande
17:00	欢迎酒会	

9月20日周二，		
时间	课程名称	教授
8:00-9:00	氧化铝物性对电解槽操作的影响	Stephen Lindsay
9:00-10:00	结壳和氧化铝溶解及电解槽加料	Barry Welch
10:00-10:15	茶歇	
10:15-11:15	槽电压和氧化铝加料控制	Vinko Potocnik
11:15-12:00	电解质成分	Halvor Kvande
12:00-13:00	午餐	
13:00-13:30	复杂电解质的工业应用	王兆文
13:30-14:30	电解槽槽测量技术	Vinko Potocnik
14:30-14:45	茶歇	
14:45-16:00	电解槽操作诊断	Alton Tabereaux
16:00-16:30	关于病槽的班级讨论	Alton Tabereaux

9月21日周三		
时间	课程名称	教授
8:00-9:00	电解槽物料平衡和反应-第一部分：温度	Barry Welch
9:00-10:00	电解槽物料平衡和反应第二部分：阴极	Barry Welch
10:00-10:15	茶歇	
10:15-11:15	铝电解槽金属纯度的控制方法	Stephen Lindsay
11:15-12:00	能量消耗	Halvor Kvande
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:30	工厂参观-山东南山铝厂	

9月22日周四		
时间	课程名称	教授
8:00-9:00	电解槽阳极-1	Barry Welch
9:00-10:00	电解槽阳极-2	Barry Welch
10:00-10:15	茶歇	
10:15-12:00	大型电解槽的母线和磁流体稳定性	Vinko Potocnik
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	阳极覆盖	Stephen Lindsay
14:00-15:00	电解槽 PFC 的产生-讨论	Barry Welch
15:00-15:45	氟化物排放-来源, 产生, 捕集和最小化	Barry Welch
15:45-16:30	氟化物排放控制	Stephen Lindsay
18:00	毕业晚宴	

9月23日周五		
时间	课程名称	教授
8:00-8:45	停槽和启动	Alton Tabereaux
9:00-10:00	修补电解槽的方法	Stephen Lindsay
10:00-10:15	茶歇	
10:15-12:00	阴极技术-1	Barry Welch
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	阴极技术-2	Barry Welch
14:00-14:30	废旧阴极回收	冯乃祥
14:30-14:45	茶歇	
14:45-16:00	电解槽操作实践-参加者的问题和经验分享	全体
16:00-16:30	课程总结和结束	Halvor Kvande

要了解其他信息和住宿, 请访问 www.tms.org/IAE2016